A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS DE JUIN

Pendant ce mois, le midi de la Chine s'est vu inondé par des pluies incessantes. Déjà leur fréquence et leur abondance durant le mois de Mai avaient fait craindre pour les prochaines récoltes; ce fut un vrai désastre en Juin. Aux récoltes ou perdues ou gravement compromises vinrent s'ajouter des pertes matérielles plus sensibles : dans la province de Canton, des villages entiers avec tous leurs habitants, surpris à l'improviste par des torrents dévastateurs, disparurent sans laisser trace.

Les quantités de pluie tombée à Hongkong pendant le mois de Juin, ne s'étaient élevées qu'à 237,mm9 (9P.37), en 1877, à 390,mm0 (15P.36) en 1878, à 287,mm4 (11P.32) en 1879; cette année elles atteignirent le chiffre énorme de 712,mm4 (28P.06) !

Si nous remontons du midi au nord, en suivant la côte de Chine, nous reconnaîtrons aisément le mode de distribution des pluies dans toutes ces regions, pour ce mois.

	mm	p	
Hongkong	712,40	(28.060).	
Swatow	378,87	(14.925),	il n'y eut que 3 jours dans le mois sans pluie.
Amoy	325,51	(12.820) +	14 jours où l'on eut de petites ondées non mesurées; 4 jours
Takow (Formose)	471,58	(18.570);	8 jours sans pluie. [sans pluie.
Taiwanfou (Formose)	451,18	(17.770)	recueillis en 12 jours de pluie.
Tamsui (Formose)	216,82	(8.540)	,, en 13 jours de pluie.
Foochow	382,65	(15.069);	il n'y eut que 7 jours sans pluie.
Ningpo	,,	,,	11 jours de pluie dans le mois.
Zi-ka-wei (Chang-hai)	91,20	(3.590),	10 jours de pluie.
Tchengkiang	37,90	(1.490),	9 jours de pluie.
Nanking	,,	,,	5 jours de pluie.
Wuhu	62,74	(2.475),	4 jours de pluie.
Hankow	122,41	(4.820),	7 jours de pluie.
Cap Chantong	,,	,,	1 seul jour de pluie, le 27.
Tchefou	,,	,,	5 jours de pluie.
Tchang-kia-tchouang (Tchély SE.)	28, 3	(1.115),	5 jours de pluie.
Newchwang	,,	,,	1 seul jour de pluie, le 27.

Pour se faire une idée exacte d'un pareil régime des pluies en Chine, durant ce mois de Juin, il ne faut pas perdre de vue que toutes ces côtes, du Tonquin à la Tartarie, sont à cette époque de l'année entièrement sous l'influence

de la mousson d'été; partout ce sont des vents chauds, humides qui règnent : c'est la saison des pluies et le mois de Juin est, à cet égard, le mois le plus désagréable de l'année dans nos contrées orientales. Or nous avons vu l'énorme excès des pluies à Hongkong sur les quantités qui y tombent normalement pendant ce mois; à Zi-ka-wei, et par tout le bassin du Yang-tze-kiang, nous avons au contraire à constater un déficit non moins considérable : les 7 dernières années nous donnaient en moyenne, en Juin, 215,^{mm}0 de pluie (8^{p}.48) et nous n'avons enregistré ce mois dernier que 91,^{mm}2 : c'est pis encore à Tchengkiang et à Nanking, qui sont un peu plus haut que Zi-ka-wei; et si nous montons jusqu'au 40^{e} degré de latitude, nous trouvons une sécheresse presque absolue.

Ces contrastes frappants, que nous avons déjà signalés en d'autres années, nous ramènent aussi à l'explication que nous avons cherché à en donner dans nos précédents bulletins. Pendant ce mois le grand courant atmosphérique supérieur qui divise le ciel de la Chine en deux vastes régions, comme au-dessous de lui le grand Fleuve Bleu partage l'empire en deux provinces bien distinctes, a eu beaucoup de constance dans sa direction W-E., comme l'indique notre Tableau de la Nébulosité; sa largeur et sa profondeur ont pu constituer une barrière aérienne à peu près infranchissable aux autres courants moins puissants. A une variation dans son cours coïncidera aussi une variation dans le régime général des pluies, le mois prochain.

Au Japon les quantités de pluie reçues en Juin sont ordinaires à cette saison; on recueillit 168,^{mm}1 (6^{p}.62) d'eau au phare d'Osesaki, près de Nagasaki; 178,^{mm}2 (7^{p}.02) au phare de Satanomisaki, à la pointe la plus méridionale de tout l'archipel et seulement 15,^{mm}2 (0^{p}.60) en un seul jour au phare de Shiryasaki, à la pointe la plus septentrionale de Niphon; à Tokio (Yédo) il est tombé, en 16 jours, 181,^{mm}47 (7^{p}.146) de pluie.

Dépressions atmosphériques observées pendant le mois de Juin dans les mers de Chine—Planche 10^{e}. L'atmosphère au-dessus des contrées méridionales de la Chine commence à s'agiter, tandis que le calme succède peu à peu dans le nord au trouble incessant apporté pendant les mois d'hiver par le passage de profondes et nombreuses dépressions. En hiver les variations barométriques, presque nulles dans le midi, sont extrêmement importantes dans le nord. A mesure que les froids disparaissent et que l'été s'établit, l'égalité se fait dans les mouvements de l'air. En Juin, les courbes tracées avec les observations barométriques faites tout le long de la côte de Chine, de Newchwang à Hongkong, si elles ne présentent pas absolument tous les mêmes accidents, se trouvent du moins comprises dans les mêmes limites; nous approchons de la saison des Typhons, époque où les bouleversements de l'atmosphère auront leur maximum d'intensité dans les contrées méridionales.

La Carte, où sont tracées les trajectoires des principales dépressions survenues en Chine et au Japon pendant le mois de Juin, montre qu'elles ont, dans leur mouvement vers le Japon, quitté la Chine en général un peu au-dessous du 30^{e} parallèle de latitude; au mois de Mai ce point de départ était au-dessus de ce même parallèle. Mais dans l'un et l'autre mois, comme du reste durant les mois d'hiver et pendant toute l'année c'est vers le Japon qu'elles se portent invariablement. Ces dépressions ne sont pas toutes accompagnées de tempêtes dignes de ce nom; celles-ci sont même l'exception à l'époque où nous sommes arrivés. Néanmoins on voit la facilité et l'assurance avec lesquelles un système d'avertissements par télégraphe pourrait être établi entre Chang-hai et Nagazaki ou Yokohama.

Il est inutile de faire remarquer que lorsque les dépressions passent au nord de Zi-ka-wei, comme c'est toujours le cas du mois d'Octobre au mois de Mai, les vents tournent ici dans le *sens direct*, de l'E., au SE., au S., au SW., à l'W. et finalement au NW., tandis que dans le cas contraire la giration est *inverse*, de l'E. au NE. et au N.

Où toutes ces dépresions prennent-elles naissance? — elles viennent certainement en hiver de l'Ouest ou du Nord-Ouest, en été de l'Ouest ou du Sud-Ouest, toujours elles nous arrivent de l'intérieur du continent Asiatique. Celles qui traversent les régions septentrionales, en hiver, sont ordinairement plus développées, plus profondes que celles qui nous visitent de très-près en été et elles donnent lieu par conséquent à des vents beaucoup plus forts et plus constants. Mais dans leur course rapide vers le Japon les dernières ne laissent pas de se développer, de se creuser et d'engendrer par fois des coups de vent que nous n'avons pas ressentis ici. Tel a été entr'autres le cas du coup de vent de SW. qui assaillit Nagasaki, le 29 Juin, et qui fut un des plus violents éprouvés dans ce port cette année. Le tourbillon qui effectuait alors son passage sur le Japon avait à peine été remarqué ici; car il se trouva perdu au milieu d'une vaste dépression commencée le 25 et qui s'étendit à toute la Chine et au Japon; ce tourbillon, de plus, ne fut pas isolé, il avait déjà été précédé par trois autres et fut suivi d'un cinquième immédiatement avant le passage du centre principal de la dépression, passage qui eut lieu vers minuit du 1er Juillet. Le premier de ces tourbillons secondaires traversa le Golfe de Pétchely, le 27, en amenant des vents d'E. assez forts à Takou (Tientsin) et de S. au cap Chantong. Dans ce dédale et ce conflit de mouvements divers il eut été difficile de tracer la course de ces satellites; nous nous sommes contentés d'indiquer sur la carte la trajectoire du centre principal.

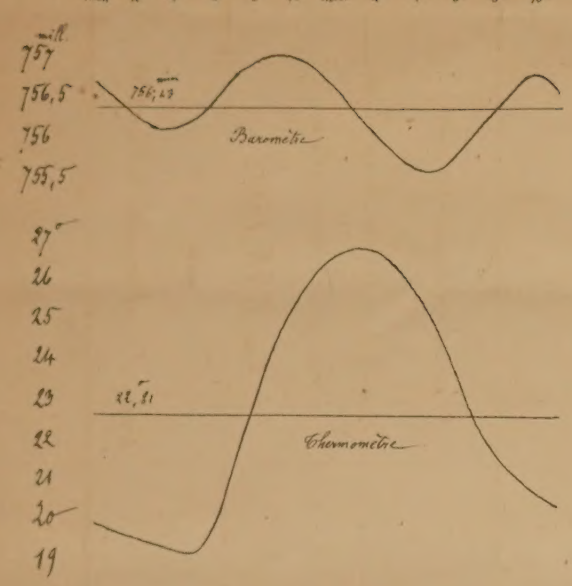
Le 22, un gros orage éclata sur Hongkong. Le *China Mail*, journal de la colonie, rapporte le fait curieux

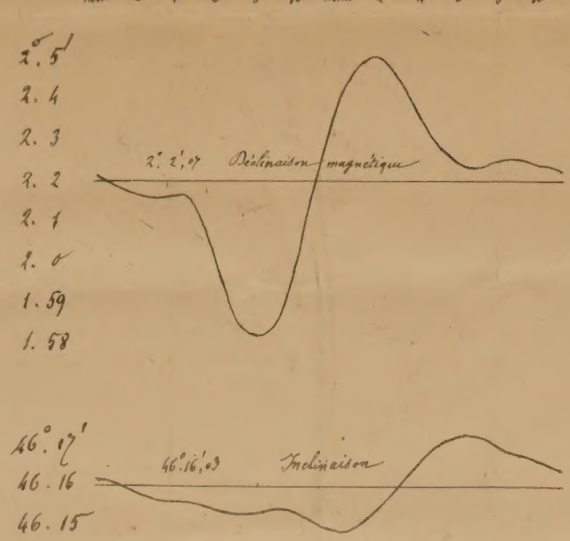
Pl. 10e

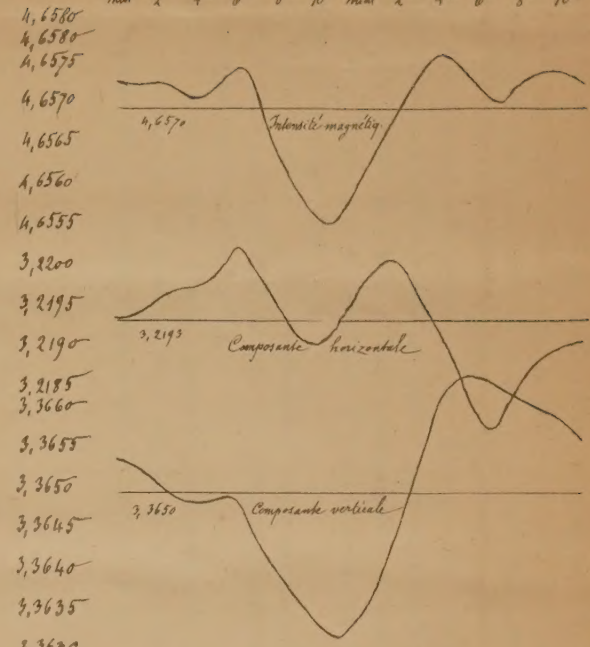
Observatoire de Zi-ka-wei, Chine.
Trajectoires des depressions atmosphériques
observées dans les mers de Chine
en JUIN 1880.
Tracks of low Barometer in June 1880.

Juin 1880

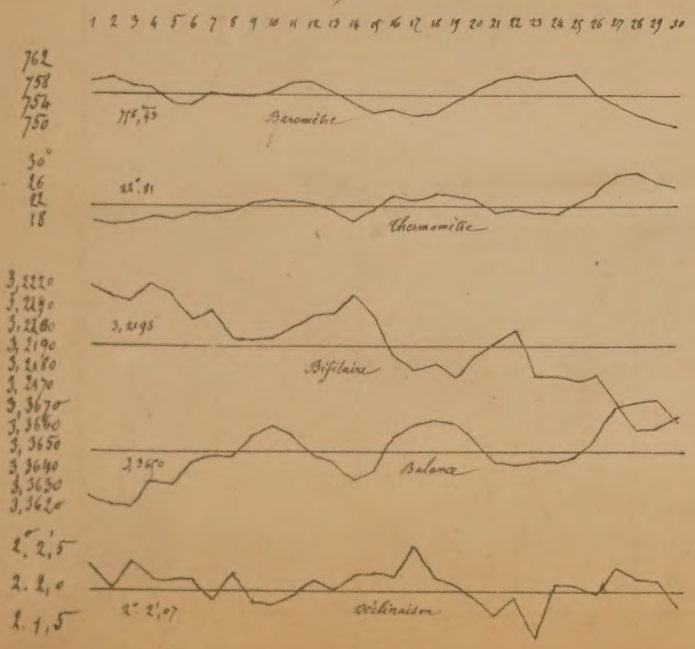
Variations moyennes horaires



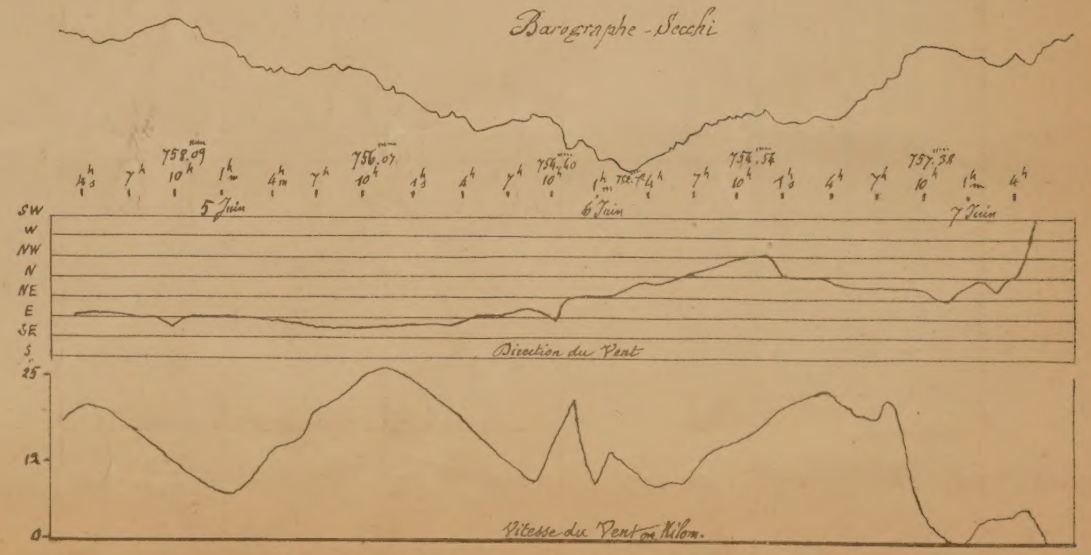




Moyennes diurnes



Barographe - Secchi



Dépression atmosphérique du 6 Juin passant au Sud de Zi-ka-Wei

suivant. La foudre frappa la mât qui porte le pavillon brézilien dans l'enclos du Consulat. L'extrémité supérieure du mât fut hâchée en morceaux et le fluide électrique dut se servir comme conducteurs des fils de fer qui servent à maintenir le mât en place; il pénétra sans causer aucun dommage dans la maison du Consul par le toit couvert de tuiles rouges. De là il s'ouvrit un passage jusqu'à la chambre où reposaient les enfants du Consul en compagnie de leur nourrice et de leur bonne. Aux cris des enfants et des deux femmes on accourut à la chambre et l'on aperçut la foudre sous forme de globe de feu circulant avec rapidité autour de la nourrice. Il paraîtrait que le fluide se serait échappé enfin en se créant un passage dans le plafond à quelques pouces seulement du point par où il s'était d'abord introduit dans la chambre. Ce qu'il y eut de plus curieux dans tout ce phénomène, c'est que rien dans l'appartement ne souffrit de la présence de ce globe de feu.

Magnétisme terrestre — Aucune perturbation magnétique n'a été enregistrée à Zi-ka-wei pendant le mois de Juin. Nous pouvons noter cependant quelques très-légères oscillations anormales des deux aimants de la déclinaison et de la composante horizontale de l'intensité:

le 15, de minuit à 2h. m. — le soir depuis 4h., continuent le 16, le 17 et le 18, mais faibles.

le 20, oscillation plus forte, mais isolée de 10h. 50^{m} s. à 11h. 50^{m} s.

le 23, nombreuses oscillations faibles, cessent, le 24, vers 2h. s.

Juin 1880.

Inclinaison et Déclinaison magnétique.

Dates.	Temps moyen.	Aiguilles.	Inclinaison dans un 1er azimut i'	Inclinaison dans l'azimut rectang. i''	Inclinaison vraie. I	Déclinaison avec l'inclinomètre. D	Déclinaison avec l'unifilaire.
	h m h m		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
3	7. 45 — 8. 15 m.	N° 5	90. 1. 15	46. 16. 45	46. 16. 45	1. 59. 39 W	—
5	7. 35 — 7. 40	—	—	—	—	—	1° 58.′ 15″ W
11	7. 55 — 8. 25	N° 5	89. 48. 37	46. 17. 1	46. 16. 58	?	—
19	8. 48 — 8. 55	—	—	—	—	—	1. 58. 57
24	8. 45 — 9. 20	N° 2	89. 55. 34	46. 15. 51	46. 15. 50	1. 58. 41	—

L'inclinaison vraie a été calculée à l'aide de la formule : $\text{Cotg.}^2 I = \text{cotg.}^2 i' + \text{cotg.}^2 i''$

Après avoir calculé l'erreur d'orientation de l'appareil $\left(\text{tg. } x = \frac{\text{cotg } i'}{\text{cotg. } i''}\right)$ (positive ou négative selon que l'inclinaison dans le plan perpendiculaire au méridien magnétique est moins grande ou plus grande que 90°), on vise au Soleil ou à une mire avec la lunette et l'on obtient la déclinaison. Les observations ainsi faites nécessitent une correction dépendant de l'instrument et qui est pour le nôtre, d'après quelques comparaisons faites avec le magnétomètre unifilaire, + 6,′1 pour l'aiguille N° 5 et + 7,′0 pour l'aiguille N° 2.

INTENSITÉ.

COMPOSANTE HORIZONTALE.

Dates.	Temps moyen.	Durée de l'oscillation de l'aimant corrigée. T	Température moy. de l'aimant.	Déviation $= d$ à 0,8 pied de distance r'	Déviation $= d$ à 1,0 pied de distance r''	Moment magnét. de l'aimant. m	X Composante horizontale.
	h m h m	sec	°	° ′ ″	° ′ ″		
5	7. 55 — 8. 50 m.	3,962	20,6	13. 44. 40,0	7. 0. 49,0	0,4309	6,9786
19	9. 10 — 9. 55	3,965	25,3	13. 42. 5,0	6. 59. 32,5	0,4308	6,9783

La Composante horizontale a été obtenue à l'aide des formules suivantes :

$$mX = \frac{\pi^2 K}{T^2} \qquad \frac{m}{X} = \frac{1}{2} r^3 \sin d$$

Valeurs moyennes pour le mois de Juin.

Déclinaison occidentale	2.° 2.′ 3″
Inclinaison	46. 16. 2

	Unités anglaises.	*Unités métriques.*
Intensité totale	10,1002	4,6570
Composante horizontale	6,9822	3,2193
Composante verticale	7,2981	3,3650

JUIN 1880.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON W.						INTENSITÉ	
	Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Minimum principal.		Maximum principal.		Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 2,35	6,36	7. 55 Mat	— 2,91	+ 3,45	Midi. 55 Soir.	3,2221	3,3628
2	2. 2,09	4,92	7. 30	— 2,84	+ 2,08	Midi.	3,2218	3,3624
3	2. 2,36	5,93	7. 10	— 2,71	+ 3,22	Midi.	3,2214	3,3621
4	2. 2,19	7,06	7. 35	— 3,54	+ 1,52	1. 50	3,2222	3,3635
5	2. 2,14	8,25	7. 35	— 5,04	+ 3,21	1. 0	3,2217	3,3634
6	2. 2,15	7,95	8. 45	— 4,41	+ 3,54	2. 15	3,2205	3,3644
7	2. 1,94	6,69	8. 0	— 3,60	+ 3,09	1. 0	3,2210	3,3647
8	2. 2,24	7,56	8. 0	— 4,17	+ 3,39	1. 45	3,2196	3,3648
9	2. 1,88	7,44	8. 50	— 4,35	+ 3,09	1. 55	3,2195	3,3657
10	2. 1,84	7,95	8. 30	— 4,80	+ 3,15	2. 0	3,2196	3,3662
11	2. 1,98	7,50	8. 10	— 4,35	+ 3,15	1. 0	3,2201	3,3657
12	2. 2,14	6,62	8 0	— 3,78	+ 2,84	1. 25	3,2207	3,3648
13	2. 2,04	7,88	8. 0	— 4,10	+ 3,78	1. 0	3,2209	3,3645
14	2. 2,23	7,44	8. 0	— 4,10	+ 3,34	1. 0	3,2217	3,3635
15	2. 2,24	7,95	7. 35	— 4,17	+ 3,78	1. 30	3,2203	3,3640
16	2. 2,23	7,50	8. 30	— 4,67	+ 2,83	3. 0	3,2198	3,3656
17	2. 2,59	8,82	7. 10	— 4,41	+ 4,41	1. 15	3,2190	3,3662
18	2. 2,23	6,56	8. 0	— 3,09	+ 3,47	1. 20	3,2183	3,3665
19	2. 2,11	5,36	8. 15	— 2,84	+ 2,52	2. 0	3,2178	3,3664
20	2. 1,95	8,45	7. 30	— 4,73	+ 3,72	1. 0	3,2187	3,3656
21	2. 1,73	7,00	7. 0	— 4,54	+ 2,46	3. 10	3,2191	3,3644
22	2. 1,95	6,43	8. 50	— 3,54	+ 2,89	2. 0	3,2200	3,3643
23	2. 1,46	9,08	8. 0	— 6,12	+ 2,96	2. 40	3,2178	3,3644
24	2. 2,09	7,88	8. 40	— 4,60	+ 3,28	2. 45	3,2177	3,3644
25	2. 2,11	7,69	8. 0	— 3,91	+ 3,78	2. 20	3,2175	3,3647
26	2. 1,99	6,56	7. 35	— 3,15	+ 3,41	2. 20	3,2178	3,3656
27	2. 2,30	10,02	9. 0	— 5,80	+ 4,22	2. 0	3,2164	3,3672
28	2. 2,21	7,88	9. 0	— 3,91	+ 3,97	3. 0	3,2151	3,3674
29	2. 2,16	6,12	7. 30	— 2,84	+ 3,28	2. 30	3,2150	3,3675
30	2. 1,82	6,18	7. 30	— 3,47	+ 2,71	2. 30	3,2157	3,3664

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ.		
			Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 2,25	46. 16,23	4,65731	3,21939	3,36542
1 h. m.	2. 1,99	46. 16,13	4,65728	3,21947	3,36531
2	2. 1,84	46. 15,93	4,65730	3,21967	3,36514
3	2. 1,65	46. 15,77	4,65722	3,21977	3,36493
4	2. 1,73	46. 15,70	4,65713	3,21978	3,36480
5	2. 1,25	46. 15,60	4,65727	3,21998	3,36480
6	2. 0,09	46. 15,45	4,65748	3,22027	3,36482
7	1. 58,64	46. 15,43	4,65699	3,21995	3,36444
8	1. 58,29	46. 15,45	4,65642	3,21953	3,36406
9	1. 58,84	46. 15,47	4,65598	3,21922	3,36375
10	2. 0,28	46. 15,35	4,65566	3,21910	3,36342
11	2. 2,49	46. 15,12	4,65569	3,21936	3,36322
Midi.	2. 4,10	46. 14,97	4,65615	3,21983	3,36340
1 h. s.	2. 4,99	46. 15,05	4,65662	3,22006	3,36383
2	2. 5,11	46. 15,47	4,65720	3,22008	3,36464
3	2. 4,54	46. 16,03	4,65730	3,21957	3,36523
4	2. 3,67	46. 16,70	4,65779	3,21925	3,36622
5	2. 2,97	46. 17,08	4,65748	3,21867	3,36634
6	2. 2,54	46. 17,37	4,65724	3,21822	3,36645
7	2. 2,49	46. 17,27	4,65711	3,21823	3,36626
8	2. 2,61	46. 17,00	4,65732	3,21863	3,36616
9	2. 2,59	46. 16,83	4,65742	3,21887	3,36607
10	2. 2,50	46. 16,63	4,65742	3,21907	3,36588
11	2. 2,38	46. 16,48	4,65731	3,21914	3,36566

Juin 1880.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

L'unité employée est la minute . *(Excès sur la moyenne diurne)*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	0,0	−0,3	−0,5	−0,9	−0,8	−1,2	−1,7	−2,5	−2,8	−2,2	−0,5	1,4
2	0,5	0,1	0,0	−0,3	−0,3	−0,6	−1,6	−2,8	−2,8	−2,4	−0,9	1,2
3	0,2	−0,1	−0,1	−0,3	−0,4	−1,1	−2,0	−2,8	−2,8	−1,9	−0,1	1,9
4	0,3	0,0	0,0	0,1	−0,1	−0,8	−2,7	−3,5	−3,5	−1,9	−1,0	1,3
5	−0,1	−0,3	−0,4	−0,6	−0,7	−0,8	−2,4	−4,5	−4,6	−2,9	−0,8	1,7
6	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	−0,6	−1,9	−3,8	−4,4	−4,3	−2,2	0,4
7	0,0	−0,1	−0,1	−0,2	−0,1	−0,3	−1,5	−3,0	−3,5	−2,6	−1,1	0,9
8	−0,2	−0,1	−0,2	−0,5	−0,1	−0,4	−1,8	−3,5	−4,4	−3,7	−0,8	0,8
9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,4	−0,6	−2,0	−3,3	−4,1	−3,9	−2,5	−0,2
10	0,8	0,6	0,6	0,2	0,5	−0,4	−1,5	−3,3	−4,3	−4,4	−3,0	−0,3
11	0,2	−0,1	−0,3	−0,3	−0,3	−1,1	−1,8	−3,3	−4,3	−3,8	−1,4	0,9
12	0,1	−0,3	−0,3	−0,6	−0,4	−0,6	−1,6	−3,1	−3,8	−3,2	−1,9	0,1
13	0,8	0,3	0,2	0,0	−0,3	−0,7	−1,6	−3,5	−4,1	−3,3	−1,6	1,0
14	−0,2	−0,3	−0,3	−0,6	−0,5	−0,8	−1,7	−3,7	−4,3	−3,8	−2,8	0,4
15	0,1	−0,3	−0,8	−0,9	−0,6	−0,9	−2,4	−3,9	−4,0	−3,1	−2,2	−0,4
16	−0,2	−0,2	−0,3	−0,5	−0,8	−0,7	−1,3	−3,5	−3,8	−3,6	−2,1	−0,1
17	−0,4	−0,2	−0,6	−1,3	−0,9	−1,7	−3,2	−4,5	−3,7	−2,4	−0,4	1,6
18	−0,3	−0,3	−0,8	−0,8	−0,3	−0,8	−1,6	−2,9	−3,2	−2,8	−2,1	0,7
19	0,3	−0,1	−0,1	0,0	−0,4	−1,0	−1,9	−2,6	−2,8	−2,6	−1,4	0,5
20	0,2	0,0	0,3	−0,4	−0,5	−1,3	−3,2	−4,4	−4,3	−3,1	−1,1	1,8
21	−0,1	−0,3	−0,8	−0,9	−0,9	−1,3	−3,2	−4,2	−4,3	−3,7	−1,4	0,6
22	0,1	−0,4	−0,5	−0,5	−0,8	−1,0	−1,3	−3,0	−3,3	−3,3	−2,2	0,0
23	0,4	0,3	−0,1	−0,4	−0,9	−1,9	−3,6	−5,3	−5,6	−3,7	−2,4	0,1
24	0,5	0,3	−0,5	−1,0	−0,9	−1,3	−2,2	−3,7	−4,1	−3,1	−1,0	1,0
25	0,4	−0,1	−0,4	−0,7	−0,5	−1,0	−2,1	−3,9	−3,8	−3,6	−3,0	−0,6
26	0,4	0,1	0,0	0,1	−0,3	−0,8	−1,3	−2,5	−3,1	−2,6	−2,0	−0,8
27	−0,3	−0,3	−0,4	−0,4	−0,3	−0,5	−2,2	−4,2	−4,8	−6,1	−4,4	−1,0
28	0,0	−0,2	−0,4	−0,4	0,0	−0,3	−1,4	−2,9	−3,8	−4,1	−3,3	−1,4
29	−0,1	−0,6	−0,4	−0,5	−0,3	−0,8	−1,4	−2,8	−3,1	−2,6	−1,8	−0,8
30	−0,1	−0,6	−0,4	−0,5	0,4	0,0	−1,4	−2,4	−3,0	−2,7	−2,1	−0,7
Moy.	0,18	−0,08	−0,23	−0,42	−0,34	−0,82	−1,98	−3,43	−3,78	−3,23	−1,79	0,42

Grande oscillation du milieu du jour : 6,90

	° ′	h m
1er minimum	2. 1,65	3. 0 m
1er maximum	2. 1,74	4. 40
2e minimum (principal)	1. 58,10	7. 30
2e maximum (principal)	2. 5,01	1. 40 s.
3e minimum	2. 2,53	6. 50
3e maximum	2. 2,76	8. 40

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	° ′
1	3,1	3,7	2,7	1,9	1,3	0,1	−0,3	−0,1	0,1	−0,2	0,0	0,1	2. 2,35
2	2,0	1,9	1,9	1,6	1,3	0,3	0,0	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	2. 2,09
3	3,0	2,5	2,0	1,3	0,4	−0,2	−0,1	0,0	0,4	0,2	0,1	0,1	2. 2,36
4	2,3	2,8	3,3	2,0	1,3	0,1	−0,2	−0,3	−0,1	0,4	0,3	0,0	2. 2,19
5	3,0	3,1	3,0	2,6	1,9	1,3	0,7	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	2. 2,14
6	2,4	3,1	3,4	2,0	1,4	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,1	2. 2,15
7	2,5	3,2	2,1	1,4	0,7	0,0	−0,4	0,1	0,3	0,6	0,4	0,4	2. 1,94
8	2,3	3,1	3,1	2,3	1,4	0,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2. 2,24
9	2,0	3,0	3,2	2,2	1,2	0,2	−0,2	0,0	0,5	0,6	0,9	0,8	2. 1,88
10	1,1	2,6	3,4	3,0	2,1	0,9	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,5	2. 1,84
11	2,7	3,2	2,8	2,0	1,5	0,9	0,4	0,3	0,1	0,1	0,4	0,4	2. 1,98
12	2,2	2,6	2,6	1,9	1,7	0,9	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	2. 2,14
13	3,2	3,8	3,7	3,0	2,2	0,9	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,1	2. 2,04
14	2,3	3,2	2,9	2,8	2,2	1,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,5	2. 2,23
15	1,6	3,4	3,3	2,0	1,9	1,7	1,3	1,3	1,3	0,8	0,4	0,0	2. 2,24
16	1,3	2,2	2,6	2,7	2,6	2,4	0,9	1,0	0,8	0,8	0,4	0,1	2. 2,23
17	3,4	3,9	3,1	3,0	1,6	0,8	0,7	0,6	0,3	0,4	0,0	−0,1	2. 2,59
18	2,1	2,8	2,4	1,4	0,9	−0,6	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	2. 2,23
19	1,6	2,0	2,4	1,9	1,3	0,4	−0,1	0,0	0,5	0,5	0,6	0,4	2. 2,11
20	3,0	3,8	3,0	1,5	0,7	0,0	0,3	0,9	1,2	0,9	0,3	−0,1	2. 1,95
21	1,8	2,4	2,6	2,7	2,2	1,3	0,9	0,8	1,0	1,1	0,8	0,7	2. 1,73
22	1,6	2,4	3,0	2,3	2,0	1,3	0,6	0,4	1,0	1,1	1,6	0,1	2. 1,95
23	1,4	2,8	3,5	3,3	3,0	2,4	1,3	1,3	0,9	1,3	1,3	1,4	2. 1,46
24	2,2	2,4	2,9	3,1	2,1	0,8	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	2. 2,09
25	0,8	2,9	3,7	3,7	3,5	1,9	1,0	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	2. 2,11
26	1,1	2,6	3,5	3,2	1,9	0,6	0,0	−0,2	0,1	−0,2	0,1	0,0	2. 1,99
27	1,7	3,3	4,0	3,1	2,2	1,4	0,9	0,5	0,6	0,7	0,4	0,1	2. 2,30
28	0,9	2,8	3,3	3,8	3,1	1,8	0,5	0,9	0,7	0,4	0,2	0,0	2. 2,21
29	0,6	2,3	3,0	2,6	2,3	1,6	1,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	2. 2,16
30	0,8	2,1	2,8	2,5	1,4	0,4	0,2	0,1	0,7	0,9	1,0	0,6	2. 1,82
Moy.	2,03	2,92	2,80	2,47	1,60	0,90	0,47	0,42	0,54	0,52	0,43	0,31	2. 2,07

JUIN 1880.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	— 4	— 2	1	0	— 1	0	6	8	— 1	— 2	2	6
2	0	— 1	2	1	4	7	13	9	6	9	7	4
3	1	2	4	2	1	3	7	3	— 3	— 7	— 8	3
4	— 6	— 4	— 2	— 1	0	— 1	— 1	— 5	— 9	— 13	— 7	0
5	2	2	5	6	0	2	1	— 8	— 11	— 11	— 12	— 1
6	8	8	8	6	5	4	5	1	— 3	— 4	— 10	5
7	— 7	— 2	0	— 1	2	5	8	5	— 6	— 9	— 3	5
8	3	2	3	7	9	14	14	7	— 1	— 10	— 9	— 1
9	7	4	4	6	6	13	19	13	8	— 2	— 3	— 4
10	9	10	9	11	13	14	19	11	3	— 2	— 6	— 4
11	— 7	1	6	6	6	9	14	4	— 2	— 7	— 11	— 2
12	— 6	— 2	1	10	6	8	8	3	1	— 3	5	13
13	— 9	— 4	— 2	— 3	— 2	— 1	— 1	— 4	— 8	— 7	— 3	2
14	— 11	— 9	— 11	— 11	— 9	— 6	— 4	— 8	— 9	— 7	— 4	— 4
15	23	23	22	23	17	18	24	21	7	— 13	— 9	2
16	7	6	10	11	9	14	21	19	10	5	11	12
17	— 7	— 3	— 3	1	5	4	2	3	3	2	0	5
18	11	9	7	4	6	12	12	9	1	0	— 14	— 18
19	— 4	— 1	0	2	2	3	4	1	— 1	— 7	— 4	0
20	— 14	— 13	— 7	— 5	— 4	1	3	— 1	1	— 8	— 10	— 12
21	7	0	— 2	— 1	1	2	4	1	— 1	— 9	— 11	— 16
22	— 2	0	1	0	5	6	7	6	5	— 2	— 7	— 6
23	24	21	19	17	19	21	24	18	13	11	9	7
24	— 6	— 1	13	14	7	6	13	12	9	6	9	— 6
25	3	— 1	0	6	8	17	15	15	12	4	0	— 4
26	— 4	— 4	— 3	— 2	— 4	— 7	— 4	— 3	1	7	13	16
27	13	13	13	14	13	16	17	18	19	5	— 1	— 9
28	2	4	9	10	8	4	16	14	8	— 1	— 6	— 2
29	— 6	— 5	0	2	5	7	11	6	2	1	— 1	6
30	— 16	— 16	— 12	— 10	— 8	— 7	— 5	3	0	5	9	7
Moy.	0,4	1,2	3,2	4,2	4,3	6,3	9,2	6,0	1,8	— 1,3	— 2,5	0,1

Ce tableau donne les *Excès horaires* sur la *Moyenne diurne*.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	9	11	8	2	— 1	— 5	— 7	— 8	— 6	— 2	— 2	— 2	3,2221
2	7	13	4	2	— 6	— 14	— 18	— 19	— 12	— 9	— 6	— 4	3,2218
3	14	17	13	3	— 6	— 8	— 19	— 14	— 9	— 6	— 1	0	3,2214
4	— 1	7	17	9	7	— 4	— 9	— 5	— 4	— 9	— 10	— 6	3,2222
5	7	20	26	17	6	— 5	— 9	— 7	— 4	— 6	— 8	— 9	3,2217
6	13	13	9	0	— 2	— 9	— 12	— 17	— 10	— 7	— 1	— 4	3,2205
7	13	17	19	14	6	— 2	— 13	— 11	— 11	— 10	— 10	— 10	3,2210
8	6	4	2	0	— 2	— 27	— 19	— 6	— 1	1	5	6	3,2196
9	3	— 5	— 1	3	3	— 6	— 18	— 24	— 17	— 11	— 1	4	3,2195
10	3	0	— 3	— 14	— 11	— 12	— 13	— 14	— 7	— 4	— 4	— 3	3,2196
11	4	7	8	2	— 1	— 7	— 10	— 9	— 4	— 1	0	— 1	3,2201
12	19	23	14	6	1	— 5	— 16	— 27	— 16	— 14	— 11	— 9	3,2207
13	7	12	16	13	4	4	— 1	— 7	— 4	— 1	1	0	3,2209
14	6	11	14	11	10	2	1	6	4	7	8	9	3,2217
15	12	15	6	— 1	1	— 2	— 13	— 18	— 9	— 11	— 6	— 4	3,2208
16	18	— 1	— 2	— 13	— 8	— 7	— 9	— 14	— 15	— 9	— 11	— 8	3,2198
17	— 2	— 5	4	2	2	3	— 2	— 3	— 4	— 3	— 2	1	3,2190
18	— 11	— 2	6	3	— 2	2	— 9	— 15	— 2	2	— 4	— 6	3,2183
19	7	4	5	7	0	— 4	— 6	— 6	— 2	— 1	0	— 5	3,2178
20	— 1	9	15	13	13	— 9	— 1	3	2	2	7	24	3,2187
21	— 4	6	9	9	7	2	— 3	— 5	— 3	— 2	1	4	3,2191
22	— 9	— 7	— 3	— 3	— 5	— 4	— 1	1	2	4	10	7	3,2200
23	14	22	14	— 22	— 29	— 51	— 56	— 40	— 18	— 13	— 11	— 18	3,2178
24	— 7	— 1	11	— 3	— 8	— 6	— 13	— 8	— 3	— 1	1	2	3,2177
25	0	— 2	1	— 6	— 7	— 14	— 16	— 13	— 8	— 3	— 4	— 3	3,2175
26	16	18	16	13	4	— 6	— 12	— 12	— 14	— 8	— 4	— 2	3,2178
27	— 11	— 7	— 2	— 1	— 1	— 13	— 23	— 21	— 14	— 9	— 8	— 10	3,2164
28	4	6	7	3	— 11	— 18	— 16	— 13	— 11	— 7	— 6	— 7	3,2151
29	4	3	3	— 3	— 1	4	— 1	— 9	— 9	— 7	— 5	— 7	3,2150
30	4	5	13	11	6	17	6	— 2	— 8	— 5	— 3	— 1	3,2157
Moy.	4,8	7,1	8,3	2,2	— 1,0	— 6,8	— 11,3	— 11,2	— 7,2	— 4,8	— 2,8	— 2,1	3,2193

JUIN 1880.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2	0	— 2	— 3	— 3	— 4	— 4	— 7	— 11	— 12	— 11	— 8
2	6	4	1	— 2	— 4	— 8	— 2	— 4	— 11	— 14	— 17	— 15
3	— 1	— 2	— 1	— 3	— 6	— 6	— 6	— 7	— 8	— 5	— 18	— 17
4	6	5	2	1	— 1	— 2	— 4	— 16	— 17	— 20	— 17	— 15
5	6	4	3	3	2	3	5	— 2	— 13	— 10	— 12	— 22
6	— 1	— 3	— 3	— 4	— 6	— 4	— 2	— 4	— 9	— 10	— 14	— 14
7	5	3	2	0	0	— 1	— 1	— 3	— 8	— 20	— 32	— 25
8	5	4	3	— 1	1	3	2	— 4	— 7	— 9	— 13	— 21
9	— 3	— 3	— 6	— 8	— 10	— 8	— 10	— 15	— 7	— 7	— 9	— 12
10	8	4	— 2	— 7	— 12	— 11	— 9	— 7	— 9	— 11	— 11	— 13
11	2	— 2	— 3	— 7	8	— 8	— 7	— 8	— 6	— 7	— 8	— 11
12	— 1	— 4	— 5	— 7	— 11	— 8	— 6	— 7	— 8	— 11	— 17	— 18
13	11	9	6	2	1	3	1	— 2	— 9	— 11	— 10	— 14
14	15	13	11	8	8	9	8	6	0	— 6	— 11	— 20
15	— 4	— 4	— 5	— 7	— 6	— 7	— 7	— 8	— 9	— 13	— 19	— 17
16	5	3	1	— 2	— 4	— 8	— 8	— 11	— 9	— 20	— 20	— 23
17	12	11	11	7	5	5	3	1	— 7	— 15	— 19	— 24
18	— 5	1	— 2	— 3	— 4	— 5	— 6	— 3	— 8	— 8	— 15	— 17
19	— 3	— 4	— 4	— 3	— 2	— 5	— 4	— 12	— 14	— 17	— 18	— 16
20	6	5	7	6	6	7	5	— 2	— 9	— 11	— 16	— 21
21	12	9	10	8	7	7	9	2	— 8	— 13	— 16	— 19
22	4	4	1	— 2	— 2	1	1	— 2	— 7	— 13	— 22	— 24
23	6	5	5	1	— 1	3	6	3	— 5	— 4	— 13	— 18
24	9	8	5	4	2	4	2	— 4	— 10	— 14	— 17	— 22
25	3	3	0	— 3	— 6	— 6	— 5	— 7	— 11	— 14	— 15	— 11
26	— 2	— 3	— 4	— 8	— 9	— 14	— 11	— 17	— 20	— 20	— 17	— 14
27	3	2	1	— 3	— 2	— 4	— 6	— 8	— 9	— 10	— 14	— 19
28	2	4	— 2	1	— 1	— 2	1	— 3	— 13	— 14	— 21	— 27
29	10	9	7	4	3	3	— 1	— 14	— 18	— 18	— 15	— 17
30	8	9	6	6	3	2	2	— 2	— 10	— 17	— 16	— 20
Moy	4,2	3,1	1,4	— 0,7	— 2,0	— 2,0	— 1,8	— 5,6	— 9,4	—12,5	—15,8	—17,8

Ce tableau donne les *Écarts horaires* sur la *Moyenne diurne*.

Jours.	Midi.	1. h. s	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	— 7	— 4	— 2	2	9	17	14	12	10	8	5	1	3,3628
2	— 12	— 9	— 5	6	14	12	13	11	11	11	8	4	3,3624
3	— 16	— 14	— 8	4	14	16	16	14	14	13	11	10	3,3621
4	— 16	— 10	0	8	15	16	21	10	13	11	5	8	3,3635
5	— 17	— 14	— 6	— 1	4	7	9	10	9	11	8	8	3,3634
6	— 14	— 11	— 5	— 2	9	15	15	13	13	14	13	11	3,3644
7	— 15	— 5	4	10	15	15	11	8	8	8	9	8	3,3647
8	— 17	— 13	— 2	4	7	10	10	8	7	7	8	7	3,3648
9	— 12	— 12	2	10	17	20	19	10	7	10	11	14	3,3657
10	— 10	— 9	— 4	4	14	21	23	21	15	6	3	0	3,3662
11	— 10	— 7	— 2	6	13	17	19	20	16	11	— 4	— 7	3,3657
12	— 12	— 13	0	6	13	18	20	17	15	13	13	10	3,3648
13	— 23	— 13	— 8	— 2	11	8	6	6	6	6	7	7	3,3645
14	— 16	— 11	— 8	— 7	— 5	— 3	1	0	1	1	1	2	3,3635
15	— 15	— 11	— 6	— 1	5	12	16	17	19	20	22	22	3,3640
16	— 15	— 11	— 6	0	7	12	16	16	17	19	20	19	3,3656
17	— 20	— 16	— 9	— 1	8	10	11	10	7	6	6	— 1	3,3662
18	— 12	— 1	2	9	14	14	18	16	12	9	0	— 5	3,3665
19	— 10	— 7	0	9	17	20	20	17	14	11	6	0	3,3664
20	— 17	— 9	2	10	15	11	4	— 1	— 1	— 1	1	— 1	3,3656
21	— 23	— 20	— 13	— 6	3	7	10	8	8	7	6	4	3,3644
22	— 20	— 11	— 2	4	7	11	14	14	14	14	11	8	3,3643
23	— 16	— 13	— 14	— 6	— 3	7	8	10	11	13	11	10	3,3644
24	— 19	— 20	— 14	— 3	7	11	16	14	15	14	10	6	3,3644
25	— 11	— 11	— 5	3	12	11	16	14	12	10	10	9	3,3647
26	— 12	— 6	1	5	12	17	22	21	21	21	20	17	3,3656
27	— 25	— 18	— 11	— 2	7	16	21	21	22	17	16	9	3,3672
28	— 32	— 26	— 11	2	15	20	20	21	18	20	16	14	3,3674
29	— 14	— 11	— 7	7	19	20	14	9	7	5	2	— 4	3,3675
30	— 21	— 16	— 4	1	10	13	12	10	7	5	9	7	3,3664
Moy.	—16,0	—11,7	— 3,6	2,3	10,2	13,4	14,5	12,6	11,6	10,7	8,8	6,6	3,3650

JUIN 1880.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	59,02	59,00	59,00	59,00	59,18	59,39	59,50	59,76	59,97	60,01	60,09	59,75
2	60,95	60,70	60,60	60,25	60,32	60,48	60,78	60,67	60,66	60,64	60,44	60,37
3	58,43	58,02	57,80	57,75	57,84	57,95	58,39	58,75	58,84	58,92	59,18	58,88
4	58,50	58,35	58,05	58,10	58,12	53,08	58,28	58,47	58,71	58,72	58,70	58,65
5	57,28	57,22	56,68	56,40	56,19	56,05	56,04	56,23	56,35	56,33	56,07	55,49
6	53,50	52,92	52,92	52,72	52,94	53,15	53,54	53,93	54,12	54,45	54,54	54,62
7	57,00	56,98	56,90	56,40	57,00	56,51	57,15	57,63	57,77	57,90	58,04	58,10
8	56,63	56,60	56,40	56,20	56,15	55,61	55,87	56,17	56,35	56,54	56,42	56,67
9	57,00	56,60	56,20	56,08	56,00	56,24	56,35	56,61	56,91	56,90	56,81	56,73
10	56,88	56,82	56,35	56,20	56,32	56,53	56,89	57,50	57,63	57,65	57,83	57,63
11	58.18	58,10	58,05	58,00	58,20	58,62	58,75	59,40	59,49	59,76	59,64	59,64
12	60.00	59,90	59,60	59,90	59,19	59,50	59,73	60,07	60,20	60,28	60,06	59,90
13	58,53	58,20	58,00	57,80	57,64	57,64	57,55	57,84	57,92	57,79	57,84	57,54
14	56,12	56,05	55,88	55,80	55,74	55,49	55,13	55,27	55,52	55,61	55,21	54,95
15	53,00	52,75	52,53	52,25	52,26	52,41	52,77	53,01	53,20	53,49	53,63	53,87
16	54,65	54,50	54,00	54,00	54,12	54,12	54,56	54,75	54,97	55,19	55,27	54,83
17	52,90	52,48	52,10	52,00	52,11	52,37	52,73	53,11	53,06	52,71	52,68	52,87
18	52,00	51,90	52,02	52,00	51,75	52,15	52,46	52,98	53,17	53,56	53,23	53,09
19	54,00	53,10	51,03	53,70	53,74	53,85	54,06	54,35	54,76	55,05	55,21	55,36
20	56,48	56,55	56,12	56,30	56,33	57,06	57,37	57,85	58,26	58,43	58,35	58,34
21	58,70	58,46	58,02	58,10	58,37	58,53	58,69	59,00	59,30	59,48	59,65	59,74
22	60.00	59,80	59,80	59,78	59,63	59,63	59,95	60,29	60,42	60,89	60,86	60,90
23	60,64	60,50	60,20	60,25	60,18	60,23	60,24	60,33	60,53	60,32	60,41	60,50
24	59,95	59,75	59,58	59,45	59,45	59,59	60,07	60,59	6 .77	60,74	60,70	60,68
25	60,20	60,02	60,00	59,90	60,07	60,12	60,32	60,41	60,40	60,60	60,28	60,27
26	59.10	58,75	58,45	58,10	58,15	57,91	58,01	57,88	58,13	57,81	57,75	57,73
27	55,10	55,28	54,70	54,30	54,34	54,25	54,35	54,65	55,02	55,16	55,04	54,85
28	53.50	53,15	52,90	52,70	52,64	52,64	52,91	53,29	53,73	53,60	53,31	53,16
29	52,40	51,95	51,40	51,17	50,97	51,03	51,20	51,74	51,67	51,38	51,51	51,67
30	51,20	50,85	50,70	50,80	50,72	50,88	50,95	51,49	51,69	51,43	51,27	51,01
Moy.	56,73	56,53	56,30	56,18	56,19	56,26	56,43	56,80	56,98	57,02	57,00	56,93

Oscillation semi-diurne du jour..... mm 1,40
Oscillation semi-diurne de la nuit..... 0,75
Oscillation diurne 1,08

	mm	h	m
1er minimum	756,15	3.	30 m.
1er maximum	757,05	9.	15
2me minimum	755,65	4.	45 s.
2me maximum	756,90	9.	50

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	59,61	59,10	58,89	58,78	58,77	58,91	59,59	59,95	60,50	61,14	61,28	61,00	59,63
2	60,04	59,55	59,00	58,68	58,62	58,69	58,71	58,89	59,00	59,21	59,25	58,90	59,81
3	58,38	58,10	57,80	57,65	57,39	57,32	57,65	58,07	58,50	58,90	59,08	59,00	58,27
4	58,57	58,22	57,77	57,48	57,28	57,08	57,09	57,27	57,60	57,97	58,09	57,90	58,05
5	55,34	54,93	54,61	54,30	54,42	53,72	53,83	54,03	54,18	54,43	54,40	53,15	55,32
6	54,84	54,20	54,23	54,52	54,31	54,42	55,03	55,34	56,00	56,82	57,38	57,23	54,49
7	57,76	57,14	56,57	56,52	56,17	56,02	56,24	56,37	56,70	56,97	57,44	57,10	57,01
8	56,59	56,27	55,81	55,69	55,58	55,65	55,96	56,12	56,72	56,89	57,05	57,05	56,29
9	56,61	56,11	56,05	55,82	55,65	55,69	55,72	55,95	56,30	56,87	57,10	57,00	56,39
10	57,63	57,05	56,95	56,75	56,70	56,70	56,99	57,32	57,95	57,95	58,36	58,10	57,20
11	59,51	58,97	58,82	58,92	58,92	58,87	59,04	59,22	59,77	60,31	60,28	60,05	59,10
12	59,63	59,31	59,00	58,73	58,48	58,49	58,56	58,85	58,95	59,06	59,08	58,66	59,38
13	57,11	57,42	57,12	57,10	56,67	56,47	56,58	56,65	56,70	56,81	56,86	56,74	57,35
14	54,54	54,13	54,03	53,89	53,45	53,36	53,05	53,26	53,26	53,72	53,60	53,40	54,60
15	53,72	53,61	53,17	53,15	52,92	52,77	53,11	53,40	53,90	54,08	54,79	54,90	53,28
16	54,46	53,82	53,35	52,94	52,86	53,05	52,75	52,47	53,10	53,47	53,50	53,00	53,91
17	52,85	52,62	52,62	52,43	52,24	52,50	52,20	52,73	52,50	52,78	52,75	51,15	52,52
18	52,77	52,62	52,52	52,58	52,36	52,40	52,73	53,15	53,60	53,68	54,00	53,97	52,78
19	55,19	55,11	54,81	54,69	54,67	54,78	55,07	55,56	55,97	56,38	56,68	56,60	54,90
20	58.12	57,63	57,49	57,49	57,34	57,56	57,69	57,97	57,97	58,59	58,79	58,75	57,62
21	59,43	59,42	59,00	58,96	58,91	59,02	59,07	59,52	59,82	59,91	60,00	60,00	59,13
22	60,36	60,20	60,39	60,02	59,79	59,73	59,90	59,81	60,15	60,50	60,72	60,90	60,18
23	60.13	59,72	59,56	59,36	59,26	59,06	59,12	59,32	59,60	59,81	60,02	59,94	59,97
24	60.78	60,68	60,38	60,37	59,93	59,94	59,94	60,25	60,25	60,60	60,72	60,50	60,23
25	59,97	59,89	59,51	59,30	58,94	58,84	59,08	59,03	59,40	58,93	59,57	59,52	60,80
26	57,33	56,60	55,84	55,84	55,44	55,24	55,44	55,46	55,50	55,98	55,82	55,55	56,99
27	54,87	54,35	53,90	53,62	53,14	52,97	53,22	53,62	53,60	53,52	53,82	53,80	54,23
28	53.04	52,70	52,59	52,39	52,06	51,66	52,01	52,26	52,70	53,37	53,40	52,95	52,86
29	50,98	50,40	50,00	49,70	50,59	50,71	51,41	51,42	51,55	52,19	52,40	52,00	51,31
30	50,39	49,79	49,12	49,07	48,63	49,87	49,40	49,83	49,70	49,78	49,67	49,72	50,29
Moy.	56,08	56,33	56,03	55,89	55,71	55,68	55,87	56,10	56,38	56,71	56,86	56,62	756,43

Juin 1880.

TEMPÉRATURE DE L'AIR
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	15°,8	14°,7	14°,6	13°,8	13°,0	12°,8	15°,6	18°,8	19°,0	21°,9	23°,0	24°,0
2	15,0	14,8	14,0	13,9	13,8	13,4	14,4	16,1	18,9	21,0	22,1	23,5
3	17,5	17,5	17,6	17,4	17,5	17,5	17,9	19,0	19,9	20,9	22,7	24,6
4	17,0	16,9	16,8	17,0	17,0	17,1	18,0	20,1	22,8	23,4	23,5	24,9
5	17,0	17,0	17,0	17,1	17,1	17,3	18,1	19,9	21,1	21,6	22,0	22,5
6	19,3	19,7	19,8	20,0	19,7	19,7	19,9	21,0	21,9	21,4	23,4	24,5
7	18,4	18,0	17,9	18,0	17,5	17,7	18,0	19,0	23,0	23,6	25,4	25,1
8	19,0	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8	19,0	19,7	20,9	22,0	23,4	24,0
9	19,0	19,0	18,7	18,0	17,8	17,0	19,0	22,1	24,6	26,0	27,0	28,0
10	18,6	18,0	17,8	17,8	17,2	17,0	18,7	22,0	24,9	27,4	28,3	28,0
11	18,8	18,2	18,0	17,8	17,8	17,3	19,0	22,3	24,9	26,3	27,7	28,0
12	18,7	18,1	18,0	17,7	17,6	17,4	18,9	21,9	24,2	26,2	27,0	28,2
13	19,6	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9	19,7	20,2	22,9	23,0	24,4	24,5
14	20,0	20,0	19,9	19,8	19,0	18,7	19,0	19,0	18,9	18,8	19,0	19,0
15	19,6	19,7	19,8	19,8	19,7	19,4	19,3	20,0	21,0	21,0	21,0	21,3
16	19,3	18,7	18,1	17,9	17,6	17,9	19,0	23,0	26,0	28,0	29,0	29,9
17	22,8	22,7	22,3	22,0	22,0	22,0	22,1	22,3	22,4	22,8	24,0	24,8
18	22,2	22,2	22,0	22,0	22,0	21,7	22,6	24,7	24,8	27,0	28,3	30,0
19	22,0	22,0	21,8	21,7	21,4	21,4	21,8	22,8	23,9	24,8	26,0	27,0
20	22,0	22,0	21,8	21,3	21,2	21,1	21,6	22,8	24,1	25,3	26,5	27,0
21	20,9	20,8	20,6	20,3	20,2	20,2	20,2	20,8	21,9	22,9	23,7	23,5
22	19,0	19,0	19,0	19,1	19,0	19,0	19,5	21,0	22,0	24,1	24,2	24,0
23	21,2	21,1	21,6	21,0	21,0	20,9	21,0	22,0	22,0	22,0	22,3	22,1
24	20,6	20,4	20,2	20,1	20,0	20,2	20,3	20,6	21,0	22,0	23,0	23,0
25	18,7	18,0	18,0	18,3	18,4	18,7	20,0	22,0	23,8	25,7	26,0	25,9
26	20,8	20,7	20,9	20,9	20,9	20,8	22,0	23,0	24,3	25,2	26,9	27,4
27	24,0	24,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,6	25,4	27,9	28,9	30,0	32,7
28	25,7	25,7	25,1	24,8	24,9	24,6	25,0	27,4	28,8	31,7	33,9	34,9
29	25,5	24,9	24,0	23,8	23,9	24,1	25,0	26,3	28,0	29,9	31,9	33,6
30	23,8	23,4	23,3	23,4	24,5	24,0	24,5	25,2	26,0	27,8	29,3	31,0
Moy.	20,06	19,84	19,69	19,55	19,45	19,35	20,12	21,68	23,13	24,42	25,50	26,23

Minimum absolu ..... 12°,8, le 1, à 5h. m.
Maximum absolu ..... 35,2, le 29, à 1h. 45m s.
Journée la moins chaude : ..... (18,71), le 2.
Journée la plus chaude : ..... (29,63), le 23.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	24°,8	24°,4	24°,9	24°,2	24°,0	23°,3	21°,5	19°,5	18°,0	17°,0	16°,2	15°,8	19°,19
2	23,9	24,1	24,0	23,0	21,9	20,9	19,8	18,8	18,1	18,0	17,9	17,7	18,71
3	25,2	24,8	24,6	24,1	23,2	22,5	21,5	19,9	19,0	18,9	18,0	17,6	19,14
4	25,2	24,7	24,7	23,7	23,1	21,9	20,8	19,0	18,2	17,8	17,2	17,0	20,32
5	22,3	22,7	22,4	22,2	21,2	21,0	20,4	19,9	19,9	19,8	19,4	19,2	19,92
6	23,2	25,9	25,4	24,8	24,4	24,8	22,9	20,9	20,1	20,3	20,0	19,0	21,64
7	25,7	25,9	26,4	26,0	25,0	24,0	23,0	21,7	20,9	20,3	19,9	19,2	21,65
8	24,9	25,6	25,8	25,9	25,4	24,3	23,1	22,0	21,0	20,7	20,0	19,8	21,84
9	29,0	28,6	28,0	27,9	27,3	26,1	25,0	23,2	21,7	20,4	19,0	18,3	22,95
10	29,0	29,8	29,8	29,0	29,0	27,7	26,2	24,0	22,0	20,9	19,9	19,0	23,42
11	29,7	29,0	27,9	26,9	25,9	24,8	23,7	22,0	21,0	20,1	19,3	19,0	22,72
12	28,3	28,0	27,2	26,0	25,8	24,8	23,8	22,3	21,1	20,7	20,0	19,0	22,20
13	24,0	24,0	24,0	23,3	22,9	22,2	21,8	21,2	21,0	20,8	20,7	20,2	21,47
14	29,8	19,0	19,3	19,0	19,7	19,8	19,5	19,0	19,0	19,0	19,2	19,2	19,27
15	23,9	13,7	24,0	25,7	26,0	35,7	25,4	23,0	22,0	21,0	20,7	20,0	21,78
16	29,8	30,0	29,9	29,0	28,6	27,0	26,0	24,8	24,0	23,5	23,0	22,7	24,28
17	25,8	26,2	25,4	24,0	23,9	23,8	22,9	22,4	22,0	22,0	22,0	22,0	23,15
18	29,2	30,0	26,5	26,2	26,3	26,2	25,4	24,0	23,1	23,0	22,3	22,0	24,74
19	28,1	29,0	29,0	28,8	28,0	26,8	25,7	24,8	24,0	23,5	22,7	22,8	24,58
20	27,7	27,2	26,9	26,2	26,0	24,7	23,3	22,3	22,0	21,7	21,6	21,0	23,64
21	23,7	24,0	34,0	24,0	23,6	22,8	22,0	21,0	20,6	20,0	19,7	19,0	21,68
22	24,6	24,8	25,0	24,7	23,8	23,0	22,2	21,8	21,3	21,2	21,3	21,2	21,82
23	21,9	22,0	23,7	23,1	22,9	22,2	22,2	21,3	21,0	20,9	20,8	20,6	21,70
24	23,2	23,2	24,0	24,2	23,9	33,6	23,0	21,9	21,0	20,5	19,5	18,9	21,60
25	25,8	26,2	26,9	26,4	25,9	25,0	24,0	22,7	21,7	21,0	21,0	21,0	22,55
26	29,0	29,8	29,6	29,8	29,0	28,8	27,4	26,0	25,0	24,8	24,4	24,1	25,06
27	33,0	33,4	34,0	33,8	33,6	32,0	31,2	28,7	28,0	27,0	26,3	26,0	28,36
28	34,8	35,0	34,8	34,5	34,6	33,0	32,0	30,5	29,0	28,0	26,4	26,0	29,63
29	34,2	34,7	35,0	34,7	27,0	25,6	25,0	24,9	24,4	24,2	24,1	2,40	27,45
30	31,7	32,2	31,7	30,4	29,2	27,0	25,2	23,6	23,3	23,5	23,8	24,1	26,33
Moy.	26,71	26,93	26,83	26,38	25,70	24,84	23,86	22,57	21,81	21,35	20,88	20,51	22,81

JUIN 1880.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	10,7	10,3	10,5	10,4	10,0	9,8	10,7	9,7	8,9	7,1	7,0	7,1	
2	10,9	10,5	10,6	10,6	10,7	10,8	11,7	11,6	10,3	10,8	11,2	10,3	
3	12,8	12,8	12,7	13,0	12,8	12,8	13,0	13,7	13,4	13,4	13,0	14,2	
4	13,1	13,0	12,9	13,0	13,1	13,0	13,7	14,1	14,0	13,5	13,4	14,1	
5	12,6	13,0	13,1	13,5	13,9	13,9	13,9	14,4	14,6	14,6	14,7	14,4	
6	16,3	16,2	16,6	16,9	16,2	16,3	16,3	16,8	16,6	16,7	17,0	17,8	
7	15,0	14,6	14,2	14,0	14,1	14,1	15,0	15,1	15,0	15,2	15,6	14,6	
8	14,9	14,6	14,6	14,8	15,0	15,3	16,0	15,9	16,7	16,5	16,0	16,5	
9	15,5	15,2	14,9	14,6	14,4	14,6	15,1	15,4	14,6	15,2	14,6	13,8	
10	14,6	14,1	14,1	14,1	14,1	14,0	14,9	16,2	15,8	14,6	14,0	13,8	
11	14,2	14,0	13,8	13,8	13,8	13,8	14,9	14,2	12,9	12,9	11,7	12,3	
12	13,4	13,6	12,8	12,8	13,0	13,4	14,5	14,7	13,0	12,4	13,1	13,9	
13	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	15,0	15,6	15,6	15,4	15,2	15,0	15,0	
14	15,2	14,6	14,3	14,7	15,5	14,9	15,4	14,6	14,7	15,0	15,9	15,2	
15	16,1	16,2	16,4	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,6	16,1	16,4	15,1	
16	16,0	14,9	15,1	14,3	14,2	15,0	15,9	17,4	19,0	17,8	17,2	16,6	
17	18,8	19,0	19,3	19,5	19,5	19,5	19,6	19,7	19,6	20,1	20,1	19,8	
18	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	18,8	19,5	18,0	20,2	21,9	21,7	22,7	
19	19,3	19,2	18,7	18,4	18,4	18,5	18,6	19,2	19,8	19,8	20,8	20,5	
20	19,2	19,0	18,1	18,4	18,2	18,3	18,0	18,6	18,2	17,6	18,4	17,9	
21	15,3	15,6	15,4	15,4	15,3	15,3	15,3	14,9	14,4	14,1	14,6	14,7	
22	14,9	14,9	15,1	14,8	13,5	13,5	14,8	15,1	14,5	14,4	14,5	14,1	
23	17,0	17,0	17,1	17,3	17,3	17,2	17,5	17,9	17,7	18,1	18,2	17,8	
24	17,2	17,4	17,5	17,4	17,4	17,3	17,2	17,2	17,5	17,5	17,3	17,3	
25	16,1	15,4	15,4	15,7	15,8	15,9	16,7	17,4	17,9	18,5	17,6	17,3	
26	17,0	17,3	17,2	17,5	17,5	17,7	18,2	19,2	19,5	19,9	20,6	21,7	
27	20,8	20,6	20,5	20,3	20,3	20,5	21,6	23,1	20,0	23,3	21,9	22,3	
28	22,6	22,5	21,8	21,2	21,1	20,6	20,6	23,7	23,9	26,0	26,6	24,3	
29	22,9	22,2	21,3	21,1	21,1	21,2	22,2	22,7	23,5	23,6	23,5	23,1	
30	21,5	21,0	21,1	21,0	22,3	21,8	22,1	22,8	23,3	24,5	24,0	24,9	
Moy.	16,27	16,10	15,93	15,98	15,98	15,97	16,49	16,84	17,05	16,88	16,85	16,77	

Minimum absolu 7,0 le 1, à 10, h. m.
Maximum absolu 26,6 le 28, à 10, h. m.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	7,7	7,1	8,4	8,5	8,8	10,4	11,7	11,4	11,0	11,2	10,7	10,5	9,57
2	10,4	11,3	10,9	11,4	12,5	11,9	11,4	11,8	12,4	12,5	12,5	12,6	11,32
3	12,7	13,0	12,6	12,9	13,8	13,4	13,2	13,7	13,4	13,3	13,7	13,6	13,20
4	13,9	12,8	12,8	13,3	13,5	13,0	12,4	11,8	12,3	12,3	12,5	12,8	13,10
5	14,5	14,4	14,6	15,7	15,3	15,4	15,7	15,6	15,7	15,8	16,1	16,2	14,65
6	17,3	16,7	16,1	16,5	16,2	16,2	16,3	15,2	14,9	15,4	14,8	14,9	16,26
7	15,3	14,6	15,0	13,5	14,3	13,6	15,3	14,5	14,1	15,1	14,5	14,8	14,65
8	16,1	16,0	15,5	15,8	15,0	14,6	13,8	14,5	15,3	15,3	15,5	15,7	15,45
9	13,6	12,5	14,2	13,9	13,4	13,3	14,0	13,4	14,2	15,2	14,9	14,7	14,38
10	13,6	12,9	10,9	11,5	10,5	12,8	13,4	13,1	12,8	13,4	14,2	14,6	13,67
11	11,6	14,8	14,1	13,7	13,3	12,8	13,0	12,8	12,4	13,0	13,2	13,2	13,34
12	12,3	12,6	11,5	11,9	11,7	10,7	11,6	13,8	14,9	15,3	15,5	15,3	13,44
13	14,9	14,8	14,9	15,2	15,1	14,7	14,5	14,7	14,0	14,9	15,0	15,1	14,96
14	15,7	15,1	14,7	15,4	15,8	15,9	15,9	16,2	16,2	16,2	16,2	16,4	15,40
15	16,4	16,5	16,0	15,3	15,4	13,9	14,1	17,1	16,5	16,6	16,5	15,9	15,96
16	14,8	13,3	12,8	12,0	15,4	18,4	19,0	18,1	18,6	18,7	18,9	18,9	16,35
17	20,9	21,0	20,7	20,6	20,7	19,4	19,1	19,2	19,9	19,3	19,5	19,3	19,80
18	20,9	22,1	21,6	22,4	21,2	21,0	19,6	19,9	19,2	19,0	19,3	19,3	20,24
19	21,2	21,1	20,7	20,8	21,3	20,4	20,6	19,8	20,1	18,9	19,2	19,2	19,77
20	17,8	18,1	17,2	17,2	17,2	16,4	16,3	16,0	16,2	16,3	16,4	16,6	17,58
21	15,0	14,9	14,8	14,9	13,9	14,2	14,5	14,8	14,4	14,8	14,5	14,9	14,83
22	14,2	14,4	14,3	14,5	15,1	15,3	15,9	16,1	16,3	16,6	16,8	17,0	15,02
23	18,3	18,8	18,4	18,6	17,3	17,6	17,6	18,0	18,0	17,2	17,2	17,2	17,68
24	17,1	17,1	17,9	17,8	17,2	16,9	16,9	16,6	16,6	16,0	16,7	16,2	17,13
25	17,0	17,6	18,5	18,0	18,0	17,8	17,7	17,3	17,0	16,9	16,9	16,9	17,05
26	21,3	22,0	21,7	21,0	21,1	21,2	21,9	21,4	21,4	21,5	21,6	21,6	20,04
27	21,9	23,2	23,8	21,8	22,0	23,2	23,5	23,0	22,7	22,3	23,4	23,1	22,08
28	21,6	20,0	19,5	19,9	22,5	21,7	22,3	22,8	23,1	23,6	22,7	22,9	22,60
29	22,5	23,7	26,9	23,6	20,9	21,0	21,6	22,6	22,1	22,3	21,9	21,8	22,68
30	24,7	25,2	25,1	23,5	22,8	21,3	21,8	21,3	20,9	21,0	21,3	21,4	22,52
Moy.	16,51	16,59	16,94	16,57	16,37	16,31	16,50	16,38	16,55	16,66	16,74	16,75	16,51

Juin 1880.

HUMIDITÉ RELATIVE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	80	83	85	90	90	90	81	60	54	37	34	32
2	86	84	90	91	92	95	96	85	63	58	56	48
3	86	86	85	88	86	86	85	84	78	74	64	62
4	91	91	91	90	91	90	89	81	68	63	62	60
5	88	90	91	93	96	95	90	83	78	76	75	71
6	98	95	97	97	95	94	94	91	85	88	80	78
7	95	95	93	91	95	94	98	92	72	70	65	62
8	91	89	89	91	92	95	98	93	91	84	75	75
9	95	93	93	95	97	98	94	79	63	61	56	50
10	92	92	93	93	97	97	93	82	68	54	50	50
11	88	90	90	91	91	94	91	71	56	51	42	44
12	84	88	83	85	87	91	89	76	58	49	49	49
13	88	91	91	91	91	92	91	89	75	73	66	66
14	88	84	83	86	95	93	94	89	90	93	97	93
15	95	95	95	95	96	97	98	94	90	87	89	80
16	96	93	98	94	95	98	97	84	76	63	58	53
17	91	93	96	99	99	99	99	98	97	97	91	85
18	97	98	99	99	99	97	96	78	87	82	76	72
19	98	97	96	95	95	97	95	93	90	85	83	77
20	97	96	93	97	97	98	94	91	82	74	72	68
21	84	86	85	87	87	87	87	82	74	68	67	69
22	91	91	92	90	74	74	88	82	74	65	65	63
23	91	92	93	94	94	94	94	91	90	91	91	90
24	95	97	99	99	100	98	97	95	94	89	83	83
25	100	100	100	100	100	99	96	88	82	76	71	70
26	93	95	94	95	95	97	92	92	88	83	78	80
27	94	92	92	91	91	92	94	96	71	78	65	57
28	92	92	92	91	90	89	88	86	81	75	67	59
29	94	95	96	96	96	95	94	89	83	75	66	60
30	98	98	99	98	98	98	97	96	93	88	79	74
Moy.	91,9	92,0	92,4	93,1	93,4	93,8	93,0	86,3	78,4	73,6	69,1	63,3

Minimum ..... 31 le 1, à 1 h. s.
Maximum ..... 100 le 24, et le 25.
Journée la moins humide ..... (61,7) le 1.
Journée la plus humide ..... (94,0) le 17.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	33	31	36	38	40	49	62	68	72	78	78	79	61,7
2	47	51	50	55	64	65	66	73	80	81	82	84	72,6
3	54	56	55	58	65	66	70	79	82	82	89	91	75,5
4	58	56	56	61	64	67	68	73	79	81	86	89	75,2
5	72	70	72	79	82	84	88	91	92	94	96	98	85,2
6	82	67	67	71	72	69	78	83	88	87	85	91	84,7
7	63	59	59	55	61	61	74	76	77	85	84	89	77,7
8	69	66	63	65	60	65	66	74	83	84	90	91	80,8
9	46	43	51	50	50	54	60	64	74	85	91	94	72,3
10	46	41	35	39	35	46	54	60	65	74	82	89	67,8
11	37	50	51	52	54	55	60	65	67	74	79	81	67,7
12	43	45	43	48	48	47	53	69	80	84	90	89	67,7
13	67	67	67	72	73	74	75	78	76	82	83	85	79,3
14	91	92	89	94	92	92	94	99	99	99	98	99	92,6
15	75	76	72	63	62	57	58	82	84	90	91	92	83,9
16	48	42	41	40	53	69	76	78	84	87	91	92	75,2
17	85	83	86	93	94	93	92	95	97	98	99	98	94,0
18	69	70	84	88	83	83	82	90	91	91	96	98	87,7
19	75	71	69	70	76	78	84	85	91	88	94	93	86,9
20	65	67	66	68	69	71	78	80	82	85	86	90	81,9
21	69	67	67	67	64	69	74	80	80	85	85	91	77,5
22	62	62	61	63	69	74	80	83	87	89	89	91	77,9
23	93	95	85	89	84	88	88	96	97	94	94	95	91,8
24	81	81	81	80	79	78	81	85	90	96	99	100	90,0
25	69	70	70	71	73	76	80	84	88	92	92	92	85,0
26	71	70	70	67	71	72	81	85	91	90	95	96	85,0
27	59	61	60	56	57	66	70	81	80	84	91	92	77,9
28	52	48	47	49	55	58	63	70	78	84	89	92	74,5
29	57	58	64	72	79	86	92	97	98	99	98	98	84,9
30	71	71	72	73	76	80	92	98	98	97	97	96	89,0
Moy.	63,6	62,9	63,0	64,9	66,8	69,8	74,6	80,7	84,1	87,3	90,0	91,8	80,0

JUIN 1880.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	K W 2 ”	...	K W 5 ”	...	K ... 2 ”	...	K = Cirrus (panaché).
2	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ”	...	K W 7 ”	...	K W 6 ”	...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 ”	..	Ac ... 10 C	SE	” ... 7 C	SE	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	” ... 10 C	SE	K W 6 C	SE	K W 8 C	SE	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ac W 8 ”	...	Ac W 10 C	SE	Ac W 10 C	ESE	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni	...	Ac W 9 C	NE NNE	” ... 10 C	N	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ”	...	Ac W 10 br	...	Ac W Br 8 ”	...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ac ... 10 ”	...	Ac ... 10 ”	...	Ac ... 10 ”	...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	Ac SW 7 ”	...	Ac ... 2 ”	...	” ... 0 ”	...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	K W 4 ”	...	K W 6 ”	...	K W 9 ”	...	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ”	...	” ... 1 ”	...	” ... 0 ”	...	
12	,, ...	... ,, ...	” ... 2 ”	...	Ks WNW 3 ”	...	K NW 5 ”	...	
13	,, ...	... ,, ...	” ... 5 ”	...	Ac ... 10 ”	...	Ac W 10 ”	...	
14	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni	...	” ... 10 Ni	...	” ... 10 Ni	ESE	
15	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni	...	” ... 10 Ni	NNW	” ... 10 Ni	NW	
16	,, ...	... ,, ...	K W 5 ”	...	K W 4 ”	...	K W 3 C	...	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni	SE	” ... 10 Ni	..	” ... 10 Ni	...	
18	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 ”	...	” ... 10 bd	...	” ... 8 ”	...	1ère décade 6,9
19	,, ...	... ,, ...	Ks Ac W 10 ”	...	Ac W 9 ”	...	Ac W 10 Cn	SE	2me ,, ... 7,5
20	,, ...	... ,, ...	K ... 10 ”	...	” ... 10 Cn	ESE	K W 9 C	NE	3me ,, ... 8,4
21	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ”	...	Ac W 10 ”	...	” ... 10 C	ESE	
22	,, ...	... ,, ...	Ks Ac W 8 ”	...	K WSW 9 C	...	Ac W 10 C	NE	
23	,, ...	... ,, ..	K ... 10 ”	...	Br ... 10 C	ENE	” ... 10 Ni	N	
24	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni	NNE	” ... 10 Ni	NNE	K WSW 9 C Cn	NE	
25	,, ...	... ,, ...	K Ac W Br 3 ”	...	Ac W 7 C	ESE	K W 6 C	ENE	
26	,, ...	... ,, ...	K ... 5 C	SE	” ... 9 C	SE	” ... 9 C	SE	
27	,, ...	... ,, ...	Ac W 9 ”	...	Ks W 9 ”	...	K NW 9 ”	...	
28	,, ...	... ,, ...	Ac WSW 8 ”	...	Ac W 10 ”	...	K W 10 C	W	
29	,, ...	... ,, ...	K Br 8 ”	...	K Br 9 ”	...	K ... 6 ”	...	
30	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 ”	...	Ac W 10 ”	...	Ac WSW 10 ”	...	
Moy.	...		7,8		8,2		7,8		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	K WSW 6 ”	...	” ... 4 ”	...	K ... 5 ”	...	” ... 4 ”	...	4,0
2	Ac W 9 ”	...	Ac ... 9 ”	...	” ... 10 C	SE	” ... 10 ”	...	8,7
3	” ... 5 ”	...	K W 5 C	E	K W 6 ”	...	” ... 2 ”	...	6,4
4	K W 6 C	SE	Ac W 4 C	SSE	Ks ... 6 ”	...	” ... 5 ”	...	6,4
5	Ac ... 10 ”	...	Ac ... 10 ”	...	” ... 10 Ni	...	” ... 10 Ni	...	9,7
6	” ... 6 C	NNW	” ... 5 C	N	K W 5 ”	...	” ... 10 ”	...	7,9
7	K Br 10 C	...	K Br 10 ”	...	K ... 10 ”	...	” ... 10 ”	...	9,7
8	Ac W 10 C	NE	Ac W 7 ”	...	Ac W Br 8 ”	...	” ... 10 ”	...	9,3
9	K WSW 5 C	NE	K W 5 ”	...	K W 4 ”	...	” ... 0 ”	...	3,3
10	K WSW 6 ”	...	” ... 0 ”	...	” ... 2 ”	...	” ... 0 ”	...	3,9
11	K ... 1 ”	...	K W 3 ”	...	” ... 1 ”	...	” ... 2 ”	...	1,1
12	” ... 3 ”	..	K WNW Br 6 ”	...	” ... 3 ”	...	” ... 4 ”	...	3,7
13	Ac ... 10 C	SE	” ... 10 C	ESE	Ac NNE 10 ”	...	” ... 10 ”	...	9,3
14	” ... 10 Ni	ESE	” ... 10 Ni	E	” .. 10 Ni	E	” ... 10 ”	...	10,0
15	” .. 9 C	NW	” ... 5 C	NNW	K W 4 C	NW	” ... 6 Ni	...	7,7
16	K W 4 ”	...	K Ac W 6 ”	...	K W 10 ”	...	” ... 10 ”	...	6,0
17	Ac ... 10 ”	...	” ... 10 Ni	...	” .. 10 Cn	W	” ... 10 ”	...	10,0
18	” ... 8 ”	...	” ... 7 ”	...	Ac WSW 10 ”	...	Ac W 6 ”	...	8,4
19	” ... 6 C	...	K W 9 C	ENE	Ks W 10 C	.	Ac W 8 C	ESE	8,9
20	K W 10 C	ESE	Ac NW 8 C	ESE	Ks WNW 10 C	SE	K WNW 10 C	ESE	9,6
21	Ac W 10 C	ESE	Ac W 10 C	...	K W 8 C	E	” ... 4 C	E	8,9
22	Ac W 10 C	E	” ... 10 C	E	K ... 10 C	...	” ... 10 ”	..	9,7
23	” ... 10 Ni	NE	” ... 10 Ni	NNE	” ... 10 Ni	NNE	” ... 10 Ni	NE	10,0
24	” ... 10 Cn	N	Ac W 10 Cn	N	K WSW 7 C	NE	” ... 3 ”	..	8,4
25	K WSW 8 C	ESE	K W 9 ”	...	K W 6 ”	...	” ... 10 ”	...	7,0
26	Ac W 6 C	...	K Ac W 7 ”	...	K W 7 ”	...	” ... 10 ”	...	7,6
27	K W 10 C	...	Ks W 8 C	W	K Ac NW 9 ”	...	” ... 3 ”	...	8,1
28	” ... 7 C	W	K W 6 C	W	K W 6 ”	...	” ... 0 ”	...	6,7
29	K ... 7 C	WNW	” ... 10 Ni	WNW	” ... 10 ”	...	” .. 10 ”	...	8,6
30	Ac SW 7 ”	...	K W 6 ”	.	” 10 Ni	..	” ... 10 Ni	...	9,0
Moy.	7,6		7,3		7,6		6,9		7,6

Juin 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	W 11,2	W 10,5	W 11,4	W 8,2	W 7,1	WNW 11,9
2	NE 1,2	NNE 1,6	N 1,0	NE 1,0	NW 2,8	WSW 1,0
3	ESE 17,0	ESE 16,3	E 13,2	E 15,0	E 14,0	E 9,0
4	ESE 10,6	ESE 11,7	ESE 11,0	ESE 14,0	ESE 14,0	ESE 12,8
5	E 11,3	E 9,5	E 12,0	E 13,5	E 14,0	E 14,0
6	NE 11,4	NE 10,6	NE 10,0	NNE 10,0	NNE 11,0	NNE 8,3
7	NNE 3,5	N 3,0	N 4,3	NNE 1,5	N 4,7	NW 3,3
8	ESE 5,9	SSE 8,8	S 7,7	SSE 2,5	SE 7,5	ENE 5,0
9	SE 3,3	ESE 3,1	ESE 3,0	ESE 1,2	ESE 4,0	SE 2,6
10	SE 5,0	SE 4,4	SE 6,0	SE 2,2	SE 5,0	SE 3,8
11	E 2,5	E 5,7	ESE 4,7	ESE 6,0	ESE 5,0	ENE 6,5
12	ESE 9,0	ESE 9,6	E 9,0	ESE 9,0	SE 10,5	E 6,8
13	ESE 17,8	ESE 19,0	ESE 18,4	ESE 18,0	ESE 16,6	ESE 15,4
14	SE 15,5	ESE 13,8	ESE 14,0	SE 16.0	SE 16,5	ESE 13,6
15	ENE 4,2	ENE 1,5	NNE 2,0	NW 5,8	NW 7,9	NNW 9,1
16	S 1,7	S 2,5	SW 4,6	SW 4,0	SW 2,4	*Calme* 0,0
17	SSE 13,0	SE 11,0	ESE 7,2	ESE 6,0	E 6,9	ESE 11,0
18	*Var.* 8,5	*Var.* 4,6	ENE 6,5	E 7,3	*Var.* 2,8	*Var.* 3,1
19	ESE 2,4	ENE 1,0	NE 1,2	ENE 3,0	E 1,7	E 7,2
20	E 4,0	E 4,5	E 4,0	E 5,2	E 7,8	E 7,2
21	E 19,8	E 20,2	E 20,0	E 20,0	E 18,0	E 16,5
22	E 11,0	ENE 8,5	ENE 6,5	E 10,5	ENE 11,3	ENE 8,7
23	E 10,5	E 9,5	ENE 6,4	ENE 6,0	NE 7,6	ENE 7,1
24	N 6,5	N 5,5	NNW 5,0	N 7,2	N 5,9	NNE 6,9
25	*Calme* 0,0	*Calme* 0,0	*Calme* 0,0	NE 1,0	NNE 3,2	NE 2,4
26	E 9,4	E 12,0	ESE 15,4	ESE 11,9	E 11,5	E 11,8
27	SE 17,0	SE 14,9	SE 19,0	SE 18,0	SSE 15,0	SSE 12,5
28	SSE 10,4	SSE 10,2	SSE 7,2	SSE 7,4	SSE 8,8	SSE 4,6
29	ESE 5,2	SE 7,0	SE 11,5	SSE 12,0	SSE 9,0	SE 8,5
30	SSW 7,0	SSW 3,5	SSW 7,0	SSW 1,2	SSW 1,0	SSW 1,1

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	NNW 26,0	N 19,8	NNE 22,4	NNE 22,1	NNE 18,2	NE 18,5
2	SE 11,0	E 13,3	E 18,1	ESE 20,3	SE 20,3	SE 17,4
3	ESE 23,8	SE 21,5	ESE 19,9	ESE 21,7	ESE 24,4	ESE 21,5
4	ESE 17,7	ESE 18,6	E 17,9	E 20,1	E 18,4	E 19,3
5	ESE 25,4	ESE 22,6	ESE 22,9	ESE 21,2	ESE 18,7	E 16,3
6	NW 23,5	N 19,2	N 21,4	N 21,7	N 18,3	NNE 19,7
7	ESE 9,6	ESE 11,1	E 11,1	ESE 12,4	SE 13,0	SSE 12,4
8	SSE 12,9	ESE 13,7	ESE 14,8	SE 14,5	SE 17,4	SE 16,2
9	SSE 8,3	ESE 8,7	SE 14,1	SE 16,6	SE 17,3	SE 17,4
10	ESE 11,6	E 13,2	E 15,9	E 12,2	ESE 14,1	SSE 17,5
11	E 12,5	E 19,8	E 23,0	E 22,2	E 22,7	E 22,7
12	E 23,9	E 22,4	E 26,0	E 23,4	E 22,1	E 21,3
13	ESE 31,0	ESE 24,4	ESE 26,8	ESE 28,0	ESE 25,3	ESE 24,7
14	ESE 30,0	E 25,2	E 24,0	E 80,7	E 18,3	E 18,8
15	NW 21,8	NW 18,5	WNW 22,2	WNW 23,9	WNW 18,9	WNW 17,7
16	SSE 18,0	SSE 21,8	SSE 21,8	SSE 19,0	SSE 20,8	SE 20,9
17	SE 13,0	SE 13,5	ESE 9,5	SE 9,5	SE 7,5	SSE 8,2
18	*Var.* 3,3	E 14,3	SSE 19,0	SSE 18,2	SSE 14,4	SSE 12,8
19	ENE 5,1	ESE 8,9	ESE 11,3	ESE 16,4	ESE 16,9	E 16,0
20	E 19,5	E 21,2	E 24,1	E 22,1	E 22,9	E 22,2
21	E 29,0	E 26,0	E 26,0	E 23,7	E 23,3	E 22,0
22	ENE 22,0	E 19,6	ENE 16,6	ENE 16,9	ENE 17,8	ENE 15,5
23	NE 9,6	NE 12,2	NE 13,9	NNE 12,1	NNE 9,8	NNE 9,2
24	NNE 10,9	NNE 8,5	NE 4,7	NNE 9,5	NE 13,0	NE 12,3
25	ENE 11,7	E 15,0	E 15,0	ESE 16,0	E 17,2	E 15,6
26	SE 22,7	SE 21,6	SE 21,6	SE 19,9	SE 22,9	SE 20,1
27	SSW 18,6	SSW 12,0	SW 11,6	S 7,4	SE 8,2	SE 12,9
28	SSW 10,3	WSW 13,0	WSW 12,6	W 10,6	SSW 11,8	SE 12,2
29	W 10,5	WSW 10,5	W 11,2	N 21,0	*Var.* 18,3	SE 10,6
30	S 25,6	S 19,7	S 20,8	S 23,7	SE 18,1	N 16,2

Juin 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	NW 20,0	NNW 19,2	NNW 22,5	NNW 27,6	NNW 27,0	NNW 23,7
2	E 5,4	E 11,0	ESE 10,5	ESE 9,1	ESE 7,2	ESE 9,2
3	ESE 18,9	ESE 24,1	ESE 24,0	ESE 23,0	SE 16,2	ESE 17,5
4	ESE 19,0	ESE 20,7	ESE 17,2	ESE 16,2	ESE 14,1	SE 15,2
5	E 19,3	ESE 22,1	ESE 22,6	ESE 24,5	ESE 26,2	ESE 25,9
6	N 9.5	N 12,6	NNW 16,4	NNW 15,7	NNW 18,5	NW 23,0
7	SW 4,6	*Var.* 1,5	*Var.* 2,5	*Var.* 4,0	ESE 7,0	ESE 10,3
8	NNE 3,3	ESE 5,0	SE 9,5	SE 15,1	ESE 15,8	SE 13,4
9	SSE 6,7	SE 4,7	SE 5,0	ESE 8,0	ESE 7,2	ENE 8,0
10	SSE 7,0	S 7,3	S 5,8	ESE 3,9	ESE 6,2	ESE 9,2
11	ENE 8,6	E 10,9	ESE 13,0	ESE 12,5	E 9,6	SE 8,7
12	E 10,0	ESE 14,7	E 15,3	E 16,7	E 17,9	E 20,8
13	ESE 23,8	ESE 23,2	ESE 26,2	ESE 26,5	ESE 28,9	ESE 28,4
14	SE 16,3	ESE 18,9	SE 14,4	SE 19,1	E 22,8	ESE 29,0
15	NNW 14,0	NW 12,7	NW 17,2	NW 15,5	NW 21,2	NW 19,8
16	SSW 2,7	SSW 5,3	SSW 8,1	S 12,5	S 13,5	SSE 16,8
17	E 8,7	NE 8,7	ESE 18,6	ESE 13,9	SE 13,0	ESE 9,9
18	WNW 4,8	WNW 1,7	WNW 1,0	WNW 1,9	W 1,9	SE 4,5
19	ESE 10,5	SSE 5,3	SSE 6,5	SE 6,2	ESE 7,3	SE 6,0
20	E 10,7	ENE 15,3	ENE 16,8	ENE 15,1	ENE 13,7	ENE 15,4
21	E 21,3	E 24,0	E 29,2	E 28,3	E 27,2	E 25,7
22	ENE 13,9	ENE 19,6	ENE 19,7	ENE 21,0	ENE 19,9	ENE 20,6
23	NE 5,3	NNE 8,2	NNE 9,0	NE 12,4	NNE 13,6	N 11,9
24	NNE 10,8	NNE 8,8	NNE 11,4	NNE 11,4	NNE 11,3	ENE 11,3
25	ENE 7,9	ESE 10,0	E 9,1	E 7,2	E 8,4	ENE 8,5
26	ESE 17,0	SE 18,6	SE 17,7	SE 17,5	SSE 17,0	SSE 15,1
27	SSE 15,7	SSE 13,4	SSE 15,9	S 16,7	S 20,8	SSW 19,6
28	S 2,6	N 6,1	S 2,1	S 3,3	SSE 5,7	SSW 7,2
29	SSE 10,4	S 7,0	S 10,1	SSW 12,1	WSW 12,9	W 9,6
30	ESE 5,6	SSE 12,3	SSE 9,7	SSE 8,3	S 13,4	S 19,2

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	NE 14,5	NE 11,6	NE 7,2	ENE 7,8	NE 6,2	NE 3,8
2	ESE 17,9	ESE 17,5	ESE 15,0	ESE 16,5	E 17,2	E 19,0
3	ESE 20,3	E 22,2	E 21,0	E 17,3	E 15,0	ESE 12,5
4	E 19,1	E 18,5	E 15,0	E 14,0	ESE 12,5	E 10,3
5	E 13,8	E 12,7	ENE 11,5	ENE 14,5	E 20,4	NE 12,3
6	NNE 20,2	NNE 21,0	NNE 9,5	NNE 3,8	NNE 1,5	NE 1,3
7	SE 12,1	ESE 9,8	ESE 8,6	SE 9,0	ESE 6,0	SE 4,6
8	SE 13,5	SE 11,0	SE 9,0	SE 7,3	SE 4,5	SE 3,0
9	SSE 15,8	SSE 10,0	S 6,5	SSE 3,2	SSE 3,5	SE 4,0
10	SSE 14,8	SE 9,5	ESE 10,0	ESE 7,0	ESE 1,7	E 1,4
11	E 17,5	E 16,0	ESE 10,0	ESE 10,7	E 11,0	ESE 10,0
12	E 18,2	E 17,5	E 15,5	ESE 15,0	ESE 18,0	ESE 19,0
13	SE 23,4	SE 22,0	SE 22,0	SE 18,8	SE 21,0	ESE 18,4
14	E 17,8	E 16,5	E 13,5	E 10,8	ENE 10,0	ENE 5,0
15	W 11,0	SW 3,8	SW 3,6	E 8,2	SSE 4,5	S 2,4
16	SE 21,3	SE 22,0	SSE 21,5	SE 18,5	SE 19,0	SSE 18,0
17	SSE 5,0	ESE 9,0	SSE 9,5	SE 11,9	SSE 25,0	SSE 20,0
18	SSE 13,7	SSE 9,0	SSE 8,0	SSE 4,4	SE 3,6	ESE 6,5
19	E 13,9	ESE 10,5	ESE 11,0	ESE 6,1	ESE 3,5	E 5,0
20	E 23,6	E 20,0	E 20,0	ESE 20,1	E 21,0	E 20,0
21	E 21,0	E 17,0	E 16,5	E 12,3	ENE 9,0	E 9,0
22	ENE 13,4	E 15,0	E 11,5	E 9,2	E 6,5	ENE 9,0
23	NNE 9,0	NNE 7,5	NNE 10,0	NNE 8,0	NNE 6,7	N 6,2
24	NE 12,2	NE 7,0	NE 4,4	NE 2,2	*Calme* 0,0	*Calme* 0,0
25	E 16,2	ESE 19,0	E 14,0	E 12,4	E 10,5	E 12,6
26	SE 18,9	SE 21,0	ESE 19,0	ESE 18,9	ESE 18,0	ESE 20,0
27	SE 16,0	SE 13,5	SE 13,0	SSE 7,6	SE 9,3	SE 10,1
28	SSE 10,8	SE 12,3	SE 10,0	SSE 10,0	ESE 7,2	ESE 5,0
29	ESE 15,7	ESE 13,0	ESE 11,5	S 12,2	S 10,0	S 8,6
30	N 11,0	ENE 7,0	ESE 11,5	SE 11,5	SSE 4,0	WSW 12,0

Juin 1880.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes. N + S −	Composantes. E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km	Km
1	378,4	N	233,0	20	11,6	Min. — 1 m.	8,5	S 69,7 E	182,0	— 63,1	+ 171,0
2	264,5					1 — 2	8,1	S 71,8 E	170,5	— 53,3	+ 162,0
3	449,3	NNE	376,1	38	9,9	2 — 3	8,3	S 72,6 E	163,2	— 48,9	+ 155,7
4	378,4					3 — 4	8,2	S 74,2 E	170,8	— 46,4	+ 164,4
5	427,2	NE	239,7	31	7,7	4 — 5	8,4	S 73,8 E	168,3	— 47,1	+ 161,6
6	338,1					5 — 6	7,7	S 85,7 E	153,7	— 11,4	+ 153,3
7	169,9	ENE	504,4	46	11,0	6 — 7	11,1	S 82,4 E	190,0	— 25,0	+ 188,4
8	237,3					7 — 8	12,4	S 82,8 E	209,1	— 26,1	+ 207,4
9	182,2	E	2415,1	154	15,7	8 — 9	13,6	S 74,6 E	233,9	— 62,2	+ 225,5
10	194,7					9 — 10	14,2	S 75,2 E	232,8	— 59,6	+ 224,9
11	292,2	ESE	2300,8	153	15,0	10 — 11	14,9	S 80,9 E	213,4	— 33,7	+ 210,7
12	391,6					11 — Midi.	15,3	S 72,2 E	212,2	— 64,6	+ 202,1
13	547,8	SE	1290,5	99	13,0	h					
14	414,5					Midi.— 1 s.	17,3	S 70,5 E	256,2	— 85,7	+ 241,5
15	287,0	SSE	722,8	63	11,5	1 — 2	17,0	S 77,6 E	311,7	— 67,1	+ 304,4
16	316,7					2 — 3	18,0	S 79,7 E	313,9	— 56,3	+ 308,8
17	269,6	S	273,6	26	10,5	3 — 4	18,2	S 80,4 E	317,7	— 53,1	+ 313,2
18	177,8					4 — 5	17,1	S 74,9 E	358,2	— 99,0	+ 344,3
19	182,9	SSW	129,8	16	8,1	5 — 6	16,3	S 77,9 E	360,5	— 75,7	+ 352,5
20	386,4					6 — 7	15,7	S 75,6 E	335,5	— 85,2	+ 332,5
21	505,0	SW	40,2	8	5,0	7 — 8	14,2	S 75,9 E	371,1	— 84,2	+ 336,0
22	344,2					8 — 9	12,3	S 74,0 E	294,7	— 81,2	+ 283,3
23	221,7	WSW	62,0	6	10,3	9 — 10	10,0	S 68,0 E	272,6	— 102,0	+ 252,7
24	176,5					10 — 11	10,2	S 69,4 E	292,9	— 103,3	+ 274,1
25	222,9	W	93,2	11	8,5	11 — Min.	9,6	S 70,0 E	214,4	— 73,3	+ 201,5
26	419,5										
27	328,7	WNW	104,0	9	11,6	Vitesse moyenne diurne.		Résultantes générales			
28	202,1					Km					
29	268,4	NW	208,7	13	16,1	308,3					
30	272,4					Vitesse moyenne horaire.		°	Km	Km	Km
		NNW	224,7	12	18,7	K		S 75,4 E	5935,9	— 1499,5	+ 5743,4
						12,8					
Mois.	9247,9										

Fréquence des vents généraux :

	W	E
Matin....	66 h^res	282 h^res
Soir.....	32 „	325 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100 — OZÔNE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	5,5	70,8	61,1	58,5	195,9	10	13	7	11	10,2
2	28,8	64,4	67,4	25,0	185,6	12	10	9	9	10,0
3	33,9	49,6	56,8	38,6	178,9	15	10	10	10	8,7
4	49,6	53,0	76,7	60,2	239,5	12	10	8	13	10,7
5	23,3	42,4	31,8	10,2	107,7	12	13	8	13	11,5
6	30,9	39,0	59,4	45,4	174,7	15	15	9	10	12,2
7	15,7	61,5	39,4	28,0	144,6	12	10	8	8	9,5
8	10,2	46,6	57,6	41,5	155,9	10	13	8	10	10,2
9	51,7	71,6	71,2	47,9	242,4	14	14	9	11	12,0
10	55,5	63,6	71,7	57,6	248,4	14	14	7	9	11,0
11	47,5	69,1	67,0	13,3	196,9	10	11	8	8	9,2
12	51,3	70,4	68,6	12,9	203,2	12	11	8	10	10,2
13	14,4	55,1	36,5	17,0	132,0	12	11	8	10	10,2
14	8,5	22,9	25,0	12,7	69,1	13	17	17	13	15,0
15	18,7	28,4	36,0	62,3	145,4	16	15	10	10	12,8
16	49,2	70,0	27,6	49,6	196,4	12	11	8	10	10,2
17	3,4	19,6	62,7	7,6	93,3	13	11	9	14	11,8
18	9,7	72,5	70,0	53,8	206,0	12	9	10	10	10,2
19	26,7	48,3	61,9	24,2	161,1	14	13	8	10	11,2
20	20,8	55,1	63,2	59,4	198,5	10	10	9	7	9,0
21	13,6	86,5	41,1	13,6	154,8	9	9	9	8	8,7
22	23,7	49,2	58,1	13,6	144,6	8	8	7	9	8,0
23	11,4	12,7	14,4	9,7	48,2	8	11	13	11	10,7
24	9,7	41,1	24,6	21,6	97,0	11	14	9	9	10,7
25	39,4	64,9	61,1	30,5	195,9	10	7	5	9	7,8
26	30,5	40,3	64,9	39,0	174,7	9	10	7	6	8,5
27	19,5	44,1	48,3	38,6	150,5	5	8	6	6	6,2
28	22,5	34,3	35,2	50,9	142,9	7	7	6	7	6,7
29	22,5	51,3	30,0	9,7	113,5	7	8	6	11	8,0
30	22,5	47,5	66,1	29,7	165,8	12	6	6	9	8,2
Moy.	25,7	51,5	51,8	39,4	168,4	11,2	11,0	8,4	9,7	10,1

JUIN 1880.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,15	1,05	3,11	1,31	5,62	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,13	0,47	1,54	0,67	2,81	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,21	0,50	1,58	0,63	2,92	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,07	0,53	1,42	0,52	2,54	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,10	0,36	0,82	0,14	1,42	5	,,	,,	0,2	1,2	1,4
6	0,02	0,21	1,18	0,74	2,15	6	6,3	,,	,,	,,	6,3
7	0,06	0,39	1,21	0,29	1,95	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,22	0,34	1,24	0,86	2,66	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,03	0,55	2,05	1,22	3,85	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,05	0,58	2,25	2,48	5,36	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,03	0,79	2,40	0,98	4,20	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,22	0,79	2,26	0,98	4,25	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,17	0,50	1,20	0,74	1,61	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,34	0,19	0,16	0,06	0,75	14	0,9	4,7	4,1	1,0	10,7
15	0,01	0,19	0,98	0,74	1,92	15	0,4	,,	,,	,,	0,4
16	0,06	0,60	2,80	1,29	4,75	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,16	0,35	0,35	0,18	1,04	17	0,6	6,9	2,0	1,5	11,0
18	0,05	0,19	0,76	0,17	1,17	18	3,5	,,	4,2	,,	7,7
19	0,29	0,22	0,97	0,41	1,89	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,04	0,35	1,29	0,64	2,32	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,37	0,66	1,19	0,63	2,85	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,13	0,61	1,23	0,48	2,45	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,12	0,15	0,30	0,25	0,82	23	,,	1,0	1,2	,,	2,2
24	0,01	0,15	1,50	0,30	1,96	24	0,8	0,5	,,	,,	1,3
25	0,00	0,33	1,00	0,50	1,83	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,05	0,39	1,26	0,90	2,60	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,11	0,79	2,00	0,98	3,88	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,19	0,54	1,81	1,40	3,94	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,19	0,51	1,90	0,28	2,88	29	,,	,,	,,	10,7	10,7
30	0,05	0,27	1,50	0,29	2,11	30	,,	,,	,,	39,5	39,5
Moy.	0,12	0,45	1,44	0,70	81,50	Moy.	12,5	13,1	11,7	53,9	91,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

4 — Baromètre baisse, vent au SE.

5 — A 7h. m., des C. vaporeux élevés passent avec rapidité du SE. au NW. ; baromètre baisse — Petites averses depuis 1h. s. : pluie commence plus sérieuse à 4h 30m.

6 — Avec le minimum du baromètre vers 3h. m., le vent a tourné par l'E. au NE. et au NNE. — A 11h. 50m m., le vent fraichit en passant au NW. — Le soir, à 7h., beaux Cirri allongés SW-NE. venant de l'Ouest.

7 — Ciel voilé de brume élevée, plus sombre au SSE. à 7h. s.

8 — Un peu de pluie à 4h. m. ; toute la journée même ciel que hier.

9 — A 3h. 30m s., de beaux Cirri montent de l'Ouest, petites masses blanches abandonnant derrière elles chacune un panache très-délié dirigé vers le SW.

10 — Dans le milieu de la journée, air très-sec ; le baromètre remonte.

12 — A 4h. s., beau halo solaire — à 8h. 30m s., halo lunaire incomplet.

13 — Baromètre en baisse — Ciel voilé — vent au SE. assez fort.

14 — Baromètre en baisse — Journée de pluie — Vent ESE. et E.

15 — Le vent a passé au NNW. ; le baromètre reste bas. — A 8h. 30m s., halo lunaire ; calme absolu ; puis soudain le vent se lève à l'E., le baromètre remonte.

17 — Journée de pluie, baromètre bas.

18 — Grosse averse locale de 1h. 45m s., à 2h. 15m

19 — Vers midi, Cumuli lents, de mouvements bizarres. — le soir, couronne lunaire.

20 — Gouttes d'eau à 5h. m., — le soir halo lunaire — baromètre monte.

23 — Pluie de 4h. m., à 2h. s., — Du 22 au 25, baromètre haut.

26 — A 4h. et 7h. m., nuées basses rapides venant du SE., baromètre baisse.

27 — Aujourd'hui les Cirri sont tourmentés et de direction difficile à déterminer à cause de leur lenteur.

28 — A 7h. m., le vent tourne soudain par l'Ouest au NW. et au N. ; brume se forme ; baromètre monte. — A 8h., le vent continue sa rotation et revient au S. ; nombreux cumuli tourmentés, baromètre baisse.

29 — A 4h. m., halo lunaire, — baromètre bas — à 3h. 40m s., le ciel se charge, coup de vent subit de Nord ; à 3h. 50m tonnerre, orage à l'E. et au SE. — A 4h. 30m, averse ; éclairs et tonnerre dans l'Est — à 4h. 50m éclairs et tonnerre plus frequents, orage passe sur nos têtes, mais très-élevé. — A 8h. 30m s., pluie et éclairs par tout le sud, tonnerre lointain.

30 — Baromètre baisse encore ; tonnerre à 4h. 15m s., orage dans le NW. — Averse à 5h. 45m et à 6h. 15m s.